

ООО «КиКГЕОСТРОЙ»

Исполнительная документация

**«Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением
трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи,
ул. Колонцова, 4», территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ»**

131-23-ЭС2

Электроснабжение

Переустройство кабельных линий

(Прокладка КЛ-6кВ на участке т.1-т.2, т.7-т.8)

Том 5

Экземпляр 1

Московская область, г.о. Мытищи

131-23-ЭС2 «ЖД пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Электрооснабжение. Переустройство кабельных линий.

Реестр исполнительной документации ООО "КыГЕОСТРОЙ"

№ п/п	Наименование документа	№ акта, чертежа, разрешения, журнала и др.	Количество листов	Страница по списку
1	2	3	4	5
1	АОСР Разработка траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8	131-23-ЭС2-11 от 11.10.2023 г.	1	1
2	Исполнительная схема Разработка траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8	№11 от 11.10.2023г.	1	2
3	АОСР Устройство песчаного основания в траншее для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8	131-23-ЭС2-12 от 11.10.2023 г.	1	3
4	Исполнительная схема Устройство песчаного основания в траншее для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8	№12 от 11.10.2023 г.	1	4
5	Песок природный – паспорт качества	б/н от 02.09.2023г.	1	5
6	Песок природный – сертификат соответствия	№ РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г.	1	6
7	АОСР Прокладка КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8	131-23-ЭС2-13 от 16.10.2023 г.	1	7
8	Исполнительная схема Прокладка КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8	№13 от 16.10.2023 г.	1	8
9	Исполнительная схема План расположения соединительных муфт КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8	№13.1 от 16.10.2023 г.	1	9
10	Труба ПНД гофр. 110– паспорт качества	б/н от 10.06.2023 г.	1	10
11	Труба ПНД гофр. 110– сертификат соответствия	№ РОСС RU.HX37.H09609 с 07.04.2021 по 06.04.2024г.	1	11
12	Кабель силовой АСБл 3х70кВ – паспорт качества	№5783/23 от 05.07.2023 г.,	1	12

13	Кабель силовой АСБл 3х70кВ - декларация о соответствии	№ РОСС RU.Д-РУ.АЯ46.В.02826/20 с 18.03.2020 по 17.03.2025 г.	1	13
14	Протокол осмотра и проверки сопротивления изоляции кабелей на барабане перед прокладкой	от 16.10.2023 г.	1	14
15	Протокол испытания кабелей повышенным напряжением	№1 от 16.10.2023 г.	1	15
16	Кабель силовой АВБШв 3х95-10кВ – сертификат качества	№ 860873 от 21.06.2023г.	1	16
17	Кабель силовой АВБШв 3х95-10кВ – декларация о соответствии	РОСС RU.ME77.D00383 от 04.08.2017 г.	1	17
18	Протокол испытания кабелей повышенным напряжением	№2 от 16.10.2023 г.	1	18
19	Свидетельство о регистрации электролаборатории	№6204 от 28.04.2023г.	2	19,20
20	Свидетельство о поверке	№С-МА/17-08-2023-270892106 от 17.08.2023 г.	1	21
21	Муфта соединительная до 10кВ ЗСТп10-70/120 - инструкция по монтажу	3.221.001-01 ИМ	12	22-33
22	Муфта соединительная до 10кВ ЗСТп10-70/120 - сертификат соответствия	№ РОСС RU.НА39.H00634 с 25.01.2022 по 24.01.2025г.,	4	34-37
23	Лоток лестничный ЛЛ 400х3000х100, крышка для лотка 400х3000х1000, п-образный профиль 40х20 – сертификат соответствия	№ 04ИДЮ128.RU.C00894 с 08.08.2023 по 07.08.2026 г.	6	38-43
24	Удостоверение	№29 от 15.02.2023 г.	4	44-49
25	АОСР Устройство обсыпки из песка в траншее КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8	131-23-ЭС2-14 от 17.10.2023 г.	1	50
26	Исполнительная схема Устройство обсыпки из песка в траншее КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8	№14 от 17.10.2023 г.	1	51
27	Песок природный – паспорт качества	б/н от 02.09.2023г.	1	52
28	Песок природный – сертификат соответствия	№ РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г.	1	53

29	Лента сигнальная «Осторожно кабель» - паспорт	№352 от 18.08.2021г.	1	54
30	АОСР Обратная засыпка траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2-т.7-т.8	131-23-ЭС2-05 от 16.08.2023 г.	1	55
31	Исполнительная схема Обратная засыпка траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2-т.7-т.8	№5 от 16.08.2023 г.	1	56
32	Песок природный – паспорт качества	б/н от 02.09.2023г.	1	57
33	Песок природный – сертификат соответствия	№ РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г.	1	58
34	Щебень фракция 20х40 – сертификат	№ 85 от 24.01.2023г.	1	59
35	Щебень фракция 20х40 – сертификат соответствия	№ РОСС RU.HB65.H00892/21 с 30.03.2021г. по 29.03.2024г.	1	60

Составил:

Инженер ПТО

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Принял:

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Объект капитального строительства:

«Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова, 4», территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор):

ООО «Проминжиниринг», ИНН 7734001650, ОГРН 11477481394406, КПП 770801001, 107140, г. Москва, ул. Русаковская, д.13, помещение ХХ-4, тел. +7(495) 909-93-48, член саморегулируемой Ассоциации строителей «Саморегулируемая организация «Строительные допуски», ИНН 7714322214, ОГРН 107799011045, регистрационный номер СРО-С-187-26012010 от 27.07.2018г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «МАС» регистрационный номер СРО-С-148-24122009 от 12.03.2013г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект», регистрационный номер СРО-П-179-12122012 от 20.10.2022г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

1. ООО «ШЕЛПРОКК», ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЧЕРТАНОВО ЮЖНОЕ, ПРОЕЗД 3-Й ДОРОЖНЫЙ, Д. 6, К. 2, член саморегулируемой ассоциации «Архитектурное наследие», регистрационный номер СРО-С-230-07092010 от 01.08.2023г.

2. ООО «ЭлектроЭнергетика», ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5, член саморегулируемой ассоциации «Объединение Специализированных Организаций Профессиональные Строители», регистрационный номер СРО-С-219-21042010

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-ЭС2-11

"11" октября 2023г.

(дата составления акта)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

Ведущий инженер строительного контроля ООО «Проминжиниринг» Дураев В. Ю., приказ №5 от 03.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство:

Руководитель проекта ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Шевчук К.А. приказ №2-МВМ от 01.07.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства): Генеральный директор ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Кесслер Ю.Ф., приказ №1СК-МВМ от 03.07.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-118776 от 28.09.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

Руководитель службы управления проектами ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Лунатов В. Е. приказ № 2-АН от 02.10.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименования, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

Начальник участка ООО «ШЕЛПРОКК» Перевизнык А.П., приказ №1 от 01.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

Главный инженер ООО "ЭлектроЭнергетика" Юрченко В. И., приказ № 1/08 от 04.08.2023г.

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Разработка траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-ЭС2 «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Электроснабжение. Переустройство кабельных линий. Руководитель проекта В. Е. Липатов.

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены:

--

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

Исполнительная схема №11 Разработка траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Даты: начала работ: «05» октября 2023 г.

окончания работ: «11» октября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии: 131-23-ЭС2 «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Электроснабжение. Переустройство кабельных линий.

(наименования и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ

Устройство песчаного основания в траншею для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №11 Разработка траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8 – 1 лист.

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Кесслер Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизнык А. П.

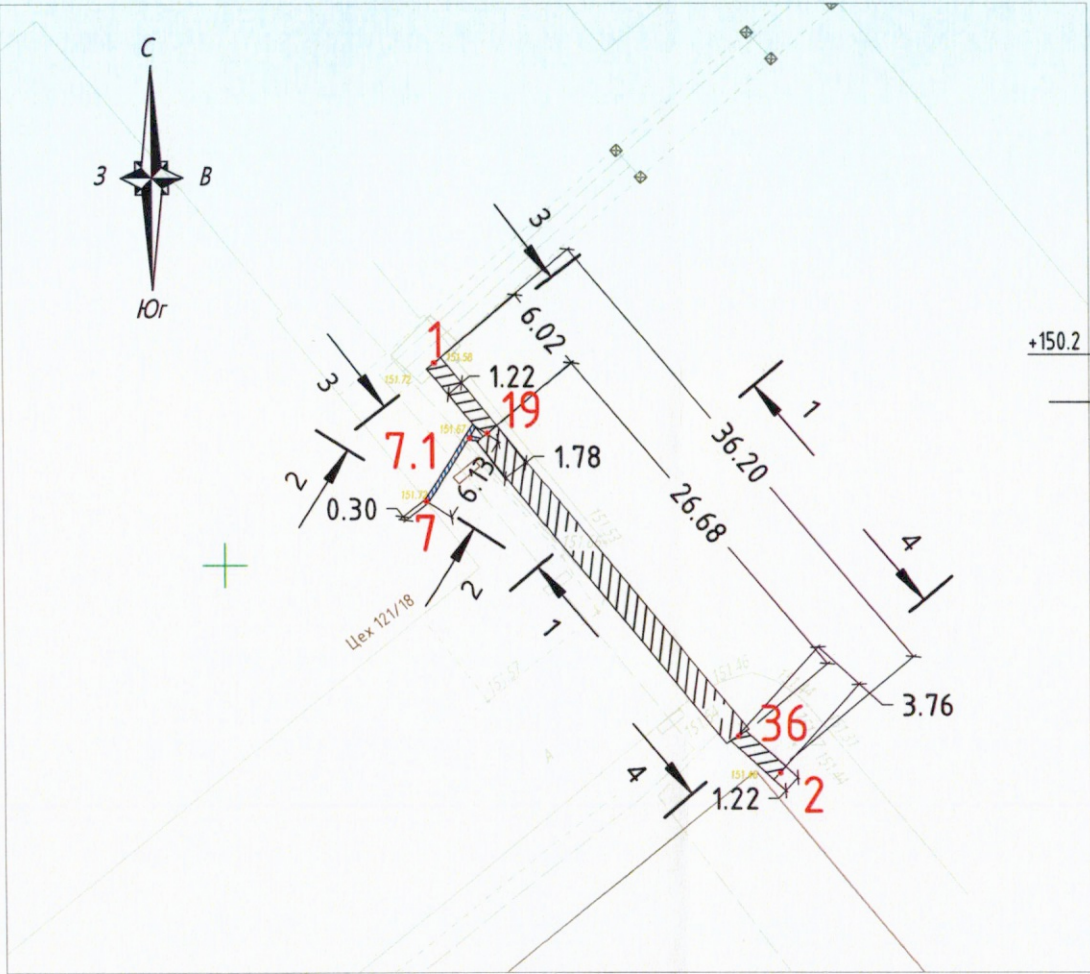
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

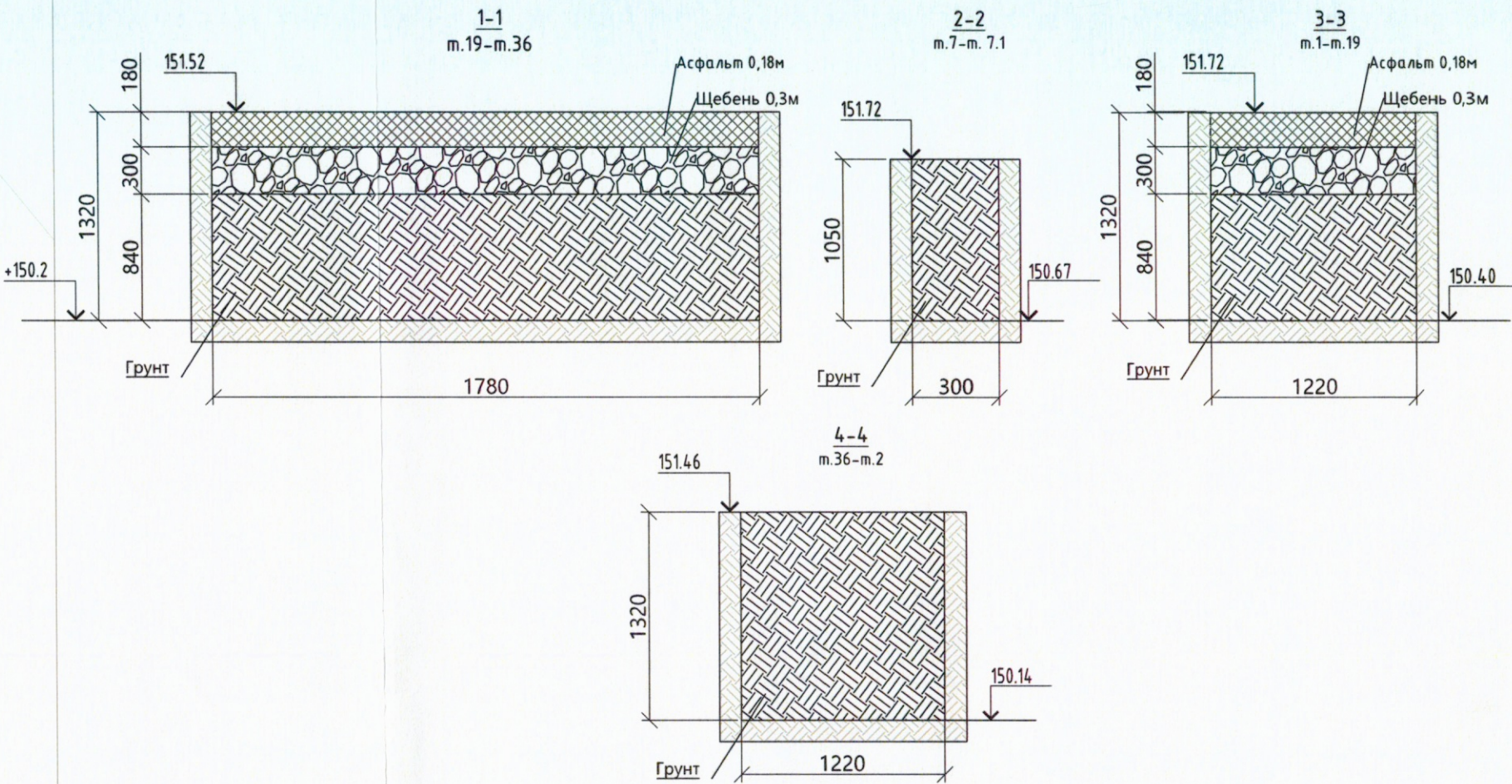
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ



Схемы разборки а/б и щебеночных покрытий, разработка грунта



Разборка щебеночных покрытий в земле при устройстве траншеи						
№	Участок	Наименование работ	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Глубина Н, м	Объем разборки, м3
1	т.1-т.19	Разборка покрытий щебеночных	6,02	1,22	0,30	2,20
2	т.19-т.36	Разборка покрытий щебеночных	26,68	1,78	0,30	14,25
ИТОГО:						16,45

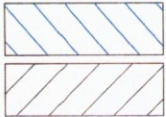
Разработка грунта в траншее						
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Глубина Н, м	Объем разработки грунта механизированным способом $V=S \times H \times 0.98$, м3	Объем разработки вручную $V=L \times B \times H \times 0.02$, м3
1	т.1-т.19	6,02	1,22	0,84	6,05	0,12
2	т.36-т.2	3,76	1,22	1,32	5,93	0,12
3	т.19-т.36	26,68	1,78	0,84	39,09	0,80
4	т.7	6,13	0,30	1,05	1,89	0,04
ИТОГО:					52,966	1,08

Разборка асфальтовых покрытий в земле при устройстве траншеи						
№	Участок	Наименование работ	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Глубина Н, м	Объем разборки, м3
1	т.1-т.19	Разборка покрытий асфальтобетонных	6,02	1,22	0,18	1,32
2	т.19-т.36	Разборка покрытий асфальтобетонных	26,68	1,78	0,18	8,55
ИТОГО:						9,87

Резка асфальтовых покрытий фрезой при устройстве траншеи				
№	Участок	Наименование работ	Объем разборки, м3	Примечание
1	т.1-т.19-т.36	Резка а/б покрытий фрезой	68,96	(26,68+6,02+1,78)х2
ИТОГО:			68,96	

Примечание:
1. Линейные размеры указаны в метрах.
2. Система координат Московская.
3. Система высот Балтийская.
4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром С X-105
(свидетельство о поверке
С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до
13.06.2024г.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



-Участок производства работ

Киевское отделение ОГРН 112774724704 МОСКВА				131-23-ЭС2		
Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4				Электроснабжение Переустройство кабельных линий	Стадия ИД	Лист 1
Исполнительная схема №11 Разработка траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участке м.1-м.2; м.7-м.8				ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		

Объект капитального строительства:

«Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова, 4», территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор):

ООО «Проминжиниринг», ИНН 7734001650, ОГРН 11477481394406, КПП 770801001, 107140, г. Москва, ул. Русаковская, д.13, помещение ХХ-4, тел. +7(495) 909-93-48, член саморегулируемой Ассоциации строителей «Саморегулируемая организация «Строительные допуски», ИНН 7714322214, ОГРН 107799011045, регистрационный номер СРО-С-187-26012010 от 27.07.2018г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «МАС» регистрационный номер СРО-С-148-24122009 от 12.03.2013г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект», регистрационный номер СРО-П-179-12122012 от 20.10.2022г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:
1. ООО «ШЕЛПРОКК», ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЧЕРТАНОВО ЮЖНОЕ, ПРОЕЗД 3-Й ДОРОЖНЫЙ, Д. 6, К. 2, член саморегулируемой ассоциации «Архитектурное наследие», регистрационный номер СРО-С-230-07092010 от 01.08.2023г.

2. ООО «ЭлектроЭнергетика», ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5, член саморегулируемой ассоциации «Объединение Специализированных Организаций Профессиональные Строители», регистрационный номер СРО-С-219-21042010

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-ЭС2-12

11 октября 2023г.

(дата составления акта)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

Ведущий инженер строительного контроля ООО «Проминжиниринг» Дураев В. Ю., приказ №5 от 03.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство:

Руководитель проекта ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Шевчук К.А. приказ №2-МВМ от 01.07.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства): Генеральный директор ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Кесслер Ю. Ф., приказ №1СК-МВМ от 03.07.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-118776 от 28.09.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

Руководитель службы управления проектами ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Липатов В. Е. приказ № 2-АН от 02.10.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименования, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

Начальник участка ООО «ШЕЛПРОКК» Перевизнык А.П., приказ №1 от 01.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

Главный инженер ООО «ЭлектроЭнергетика» Юрченко В. И., приказ № 1/08 от 04.08.2023г.

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвели осмотр работ, выполненных

ООО «ШЕЛПРОКК», ООО «ЭлектроЭнергетика»

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Устройство песчаного основания в траншее для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-ЭС2 «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Электроснабжение. Переустройство кабельных линий. Руководитель проекта В. Е. Липатов.

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены:

Песок природный – паспорт качества б/н от 02.09.2023г., сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г.

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

1. Исполнительная схема №12 Устройство песчаного основания в траншее для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Даты: начала работ: «05» октября 2023 г.

окончания работ: «11» октября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии: 131-23-ЭС2 «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Электроснабжение. Переустройство кабельных линий.

(наименования и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ

Прокладка КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №12 Устройство песчаного основания в траншее для прокладки КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8 – 1 лист;

2. Паспорт качества б/н от 02.09.2023г. – 1 лист;

3. Сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г. – 1 лист.

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Кessler Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизнык А. П.

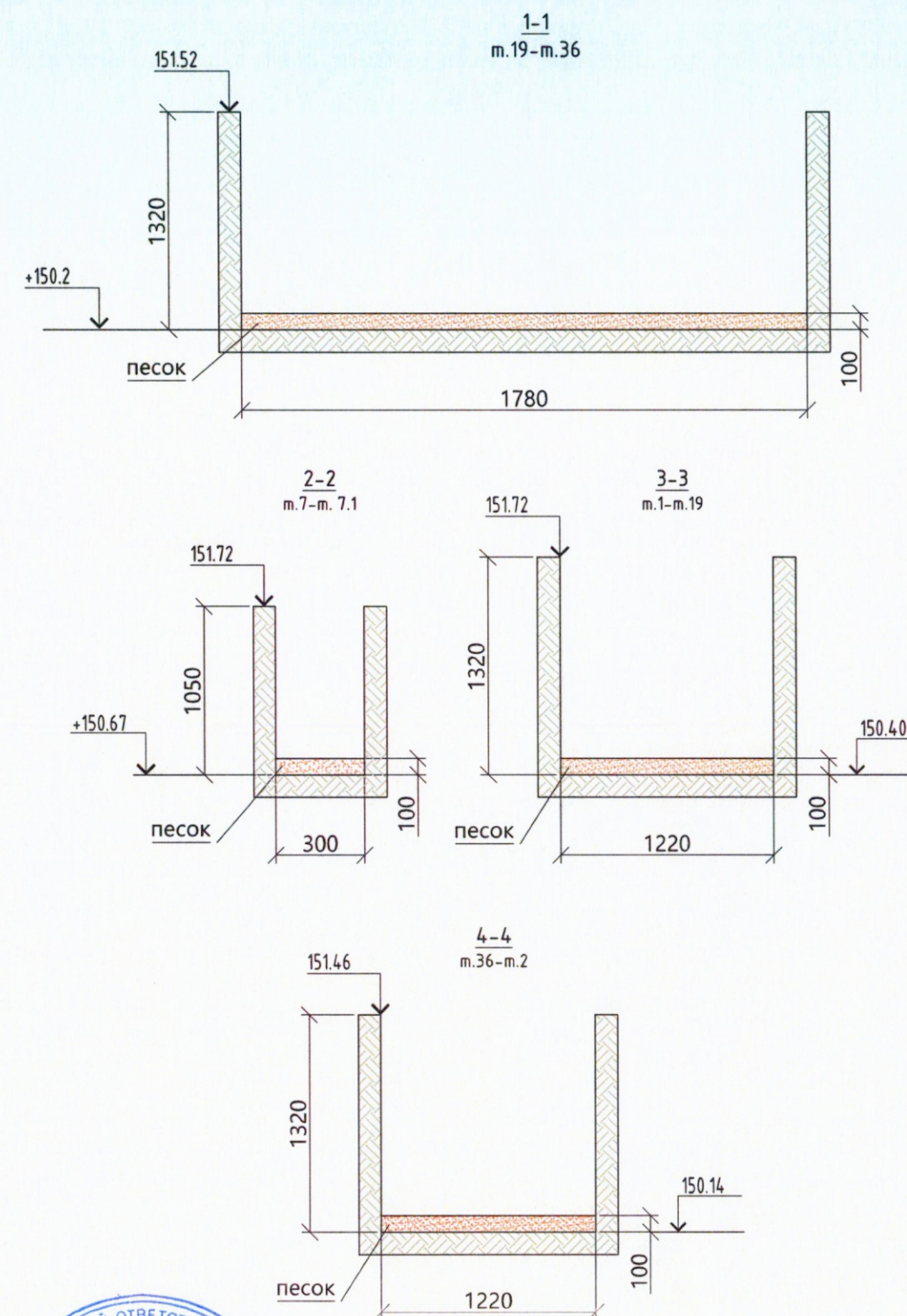
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

Приложение №1 к Акту № 131-23-ЭС2-12 от 11.10.2023 г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Примечание:

1. Линейные размеры указаны в метрах.
2. Система координат Московская.
3. Система высот Балтийская.
4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром СХ-105

(свидетельство о поверке
С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до
13.06.2024 г.)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПромИнвест»**

ИНН 5050156588 КПП 505001001

ОГРН 1225000110290

141133, Московская обл., Красный д. Первая Алексеевка, проезд, стр. 8, к.1, помеш. А

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПЕСКА

Дата поставки: 02.09.2023

Карьер: Аксиньино, Щелковский р-н.

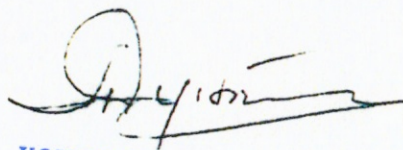
Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

Покупатель: ООО «АЛЬФА»

1. Качественные характеристики по ГОСТу 8736-2014

Модуль крупности	2.0-2.2
Полный остаток на сите № 0,63 мм, %	31.09
Наличие зерен размером свыше 5 мм, %	0.2
Наличие зерен размером свыше 10 мм, %	0
Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц, %	0.3
Содержание глины в комках	Не обнаружено
Содержание органических примесей	Отсут-т
Коэффициент фильтрации песка, м/сут	4.0
Группа песка по ГОСТу	средний, 2 класс
Плотность песка природного (ГОСТ 8736-2014), г/см ³	1.75
Насыпная плотность	1.54 кг/м ³

Генеральный директор



А.Е. Дунаева

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H21337

Срок действия с 10.11.2022

по 09.11.2025

№ 0020601

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэксп". Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл, Рязань г, Ситниковская ул. дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9885, адрес электронной почты: os-tyverex@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Песок природный . Серийный выпуск.

код ОК
08.12.11

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 8736-2014.Песок для строительных работ. Технические условия

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПромИнвест». ОГРН: 1225000110290, ИНН: 5050156588. Адрес: 141138, РОССИЯ, Московская область, г. Щелково, д. Первая Алексеевка, проезд Красный, к. 1, стр. 8, помеш. А., телефон: +7(915)-335-28-68, адрес электронной почты: ezsa-lawyer@yandex.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ПромИнвест». ОГРН: 1225000110290, ИНН: 5050156588. Адрес: 141138, РОССИЯ, Московская область, г. Щелково, д. Первая Алексеевка, проезд Красный, к. 1, стр. 8, помеш. А., телефон: +7(915)-335-28-68, адрес электронной почты: ezsa-lawyer@yandex.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 006/Б-10/11/22 от 10.11.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вега-тест" (аттестат РОСС RU.51578.040ЛН0.ИЛ23)

ШЕВЧУК К.А.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

М.П.

Эксперт

М.А. Шуршова

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Объект капитального строительства:

«Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова, 4», территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор):

ООО «Проминжиниринг», ИНН 7734001650, ОГРН 11477481394406, КПП 770801001, 107140, г. Москва,

ул. Русаковская, д.13, помещение ХХ-4, тел. +7(495) 909-93-48, член саморегулируемой Ассоциации строителей

«Саморегулируемая организация «Строительные допуски», ИНН 7714322214, ОГРН 107799011045, регистрационный номер СРО-С-187-26012010 от 27.07.2018г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «МАС» регистрационный номер СРО-С-148-24122009 от 12.03.2013г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект», регистрационный номер СРО-П-179-12122012 от 20.10.2022г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

1. ООО «ШЕЛПРОКК», ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЧЕРТАНОВО ЮЖНОЕ, ПРОЕЗД 3-Й ДОРОЖНЫЙ, Д. 6, К. 2, член саморегулируемой ассоциации «Архитектурное наследие», регистрационный номер СРО-С-230-07092010 от 01.08.2023г.

2. ООО «ЭлектроЭнергетика», ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5, член саморегулируемой ассоциации «Объединение Специализированных Организаций Профессиональные Строители», регистрационный номер СРО-С-219-21042010

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

АКТ

освидетельствования скрытых работ

№ 131-23-ЭС2-13

"16" октября 2023г.

(дата составления акта)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

Ведущий инженер строительного контроля ООО «Проминжиниринг» Дураев В. Ю., приказ №5 от 03.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство:

Руководитель проекта ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Шевчук К.А. приказ №2-МВМ от 01.07.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства):

Генеральный директор ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Кесслер Ю.Ф., приказ №1СК-МВМ от 03.07.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-118776 от 28.09.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

Руководитель службы управления проектами ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Липатов В. Е. приказ № 2-АН от 02.10.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

Начальник участка ООО «ШЕЛПРОКК» Перевизник А.П., приказ №1 от 01.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

Главный инженер ООО "ЭлектроЭнергетика" Юрченко В. И., приказ № 1/08 от 04.08.2023г.

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Прокладка КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-ЭС2 «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Электроснабжение. Переустройство кабельных линий. Руководитель проекта В. Е. Липатов.

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены:

Труба ПНД гофрированная Ø110мм – паспорт б/н от 10.06.2023г., сертификат соответствия № РОСС RU.HX

37.H09609 с 07.04.2021 по 06.04.2024г., кабель силовой АСБл 3х70кВ – паспорт качества №5783/23 от 05.07.2023 г., декларация о соответствии № РОСС RU Д-РУ.АЯ46.В.02826/20 с 18.03.2020 по 17.03.2025 г., кабель силовой АВБШвнг(А)-LS 3х95-10кВ – сертификат качества № 860873 от 21.06.2023г., декларация о соответствии РОСС RU.МЕ77.Д00383 от 04.08.2017 г., муфта соединительная до 10кВ ЗСТн10-70/120 – инструкция по монтажу 3.221.001-01 ИМ, сертификат соответствия № РОСС RU.НА39.Н00634 с 25.01.2022 по 24.01.2025г., лоток лестничный ЛЛ 400х3000х100, крышка для лотка 400х3000х1000, п-образный профиль 40х20 – сертификат соответствия № 04ИДЮ128.RU.C00894 с 08.08.2023 по 07.08.2026г.

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

1. Исполнительная схема №13 Прокладка КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8

2. Исполнительная схема №13.1 План расположения соединительных муфт КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8

3. Протокол осмотра и проверки сопротивления изоляции кабелей на барабане перед прокладкой от 16.10.2023 г.

4. Протокол №1 испытания кабелей повышенным напряжением от 16.10.2023 г.

5. Протокол №2 испытания кабелей повышенным напряжением от 16.10.2023 г.

6. Свидетельство о регистрации электролаборатории №6204 от 28.04.2023 г.

7. Свидетельство о поверке №С-МА/17-08-2023-270892106 от 17.08.2023 г.

8. Удостоверение №29 от 15.02.2023 г.

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Даты: начала работ: «12» октября 2023 г.
окончания работ: «16» октября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии: 131-23-ЭС2 «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Электроснабжение. Переустройство кабельных линий.

(наименования и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ

Устройство обсыпка из песка КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №13 Прокладка КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8 – 1 лист;

2. Исполнительная схема №13.1 План расположения соединительных муфт КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8 – 1 лист;

3. Паспорт б/н от 10.06.2023г. – 1 лист;

4. Сертификат соответствия № РОСС RU.HX37.H09609 с 07.04.2021 по 06.04.2024г. – 1 лист;

5. Паспорт качества №5783/23 от 05.07.2023 г. – 1 лист;

6. Декларация о соответствии № РОСС RU Д-РУ.АЯ46.В.02826/20 с 18.03.2020 по 17.03.2025 г. – 1 лист;

7. Протокол осмотра и проверки сопротивления изоляции кабелей на барабане перед прокладкой от 16.10.2023 г. – 1 лист;

8. Протокол №1 испытания кабелей повышенным напряжением от 16.10.2023 г. – 1 лист;

9. Сертификат качества № 860873 от 21.06.2023г. – 1 лист;

10. Декларация о соответствии РОСС RU.МЕ77.Д00383 от 04.08.2017 г. – 1 лист;

11. Протокол №2 испытания кабелей повышенным напряжением от 16.10.2023 г. – 1 лист;

12. Свидетельство о регистрации электролаборатории №6204 от 28.04.2023 г. – 2 листа;

13. Свидетельство о поверке №С-МА/17-08-2023-270892106 от 17.08.2023 г. – 1 лист;

14. Инструкция по монтажу 3.221.001-01 ИМ – 12 листов;

15. Сертификат соответствия № РОСС RU.НА39.Н00634 с 25.01.2022 по 24.01.2025г. – 4 листа;

16. Сертификат соответствия № 04ИДЮ128.RU.C00894 с 08.08.2023 по 07.08.2026г. – 6 листов;

17. Удостоверение №29 от 15.02.2023 г. – 4 листа.

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

Дураев В.Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Кесслер Ю.Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

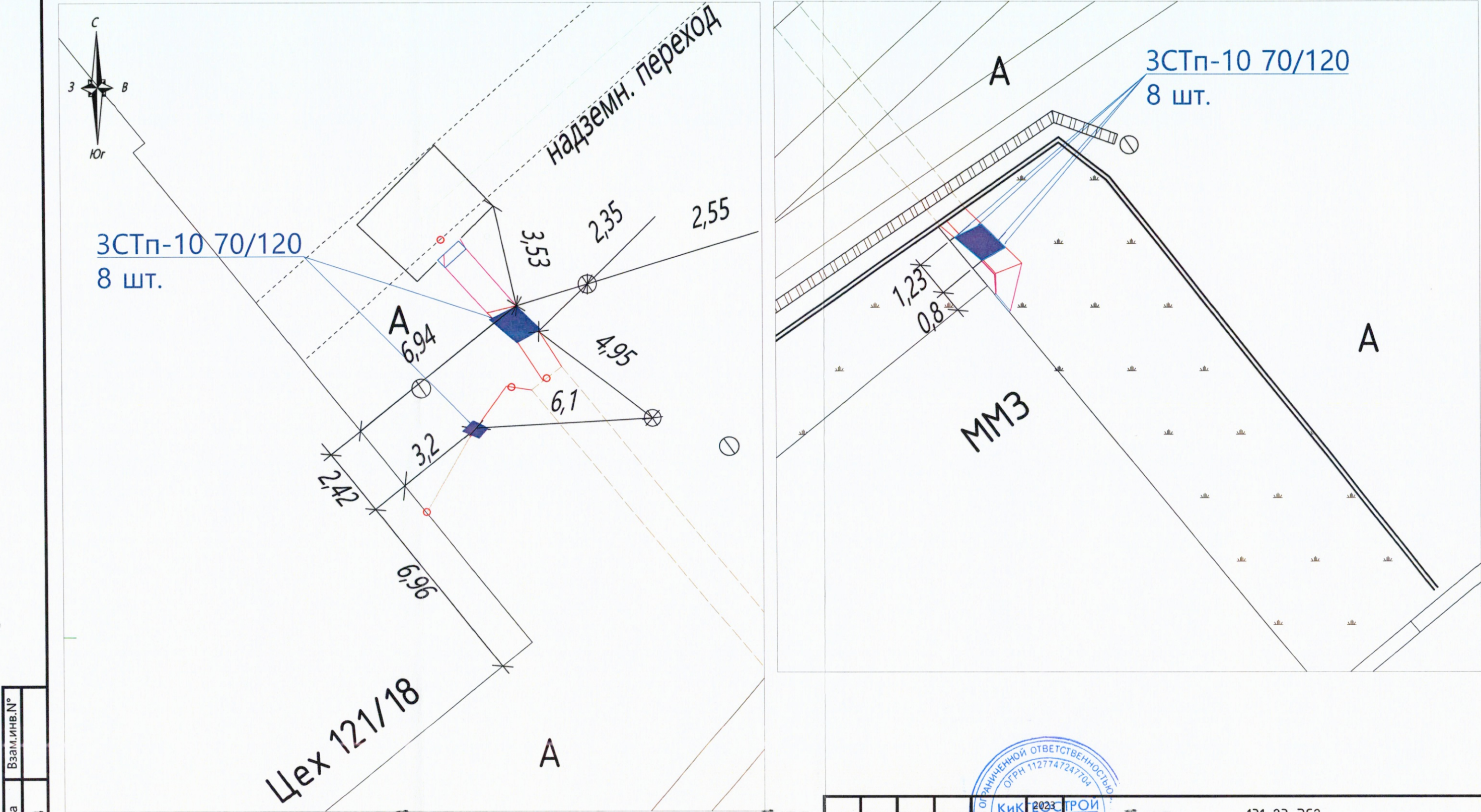
Перевизнык А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

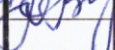
Представитель иных лиц

Юрченко В. И.

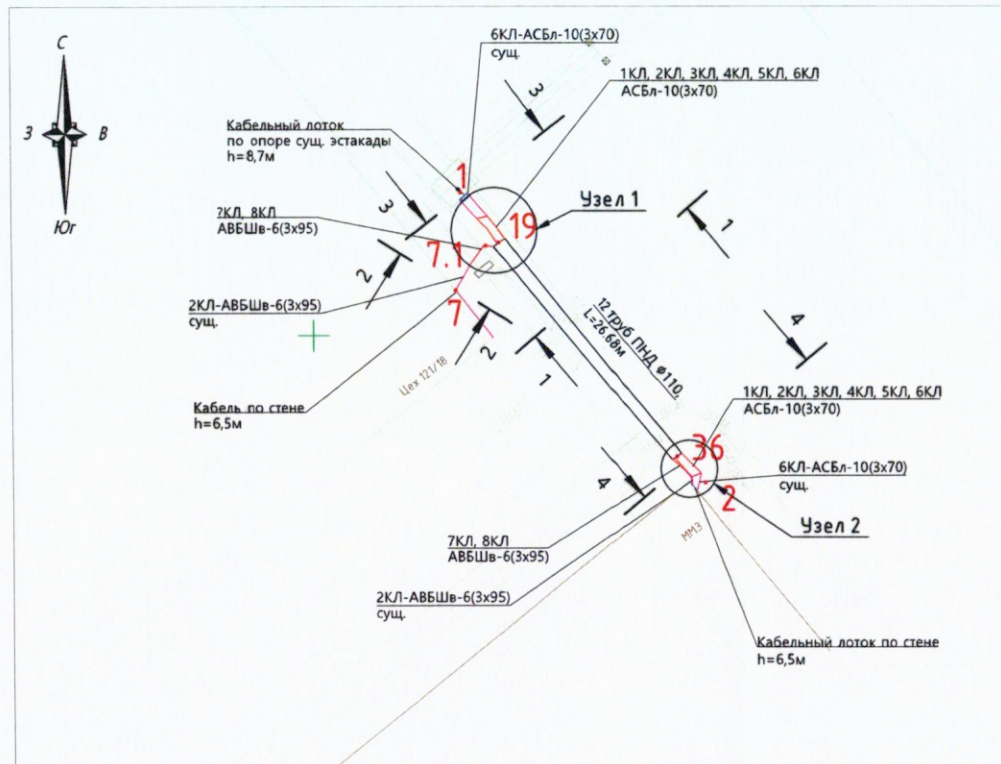
(фамилия, инициалы, подпись)



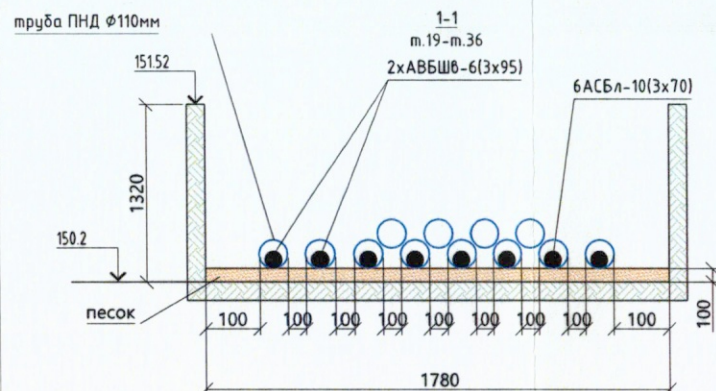
Примечание:
1. Линейные размеры указаны в метрах.
2. Система координат Московская.
3. Система высот Балтийская.
4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром С Х-105
(свидетельство о поверке
С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до
13.06.2024г.)

						131-23-ЭС2			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансформатора, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Руков. проекта		Шевчук К.А.			16.10	Электроснабжение Переустройство кабельных линий	Стадия	Лист	Листов
Ген. директор		Кесселер Ю.Ф.			16.10		ИД	1	1
Нач. участка		Перевизник А.П.			16.10				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			16.10	Исполнительная схема №13.1 План расположения соединительных муфт КЛ-6кВ на участке м.1-м.2; м.7-м.8	000 "КИКГЕОСТРОЙ"		

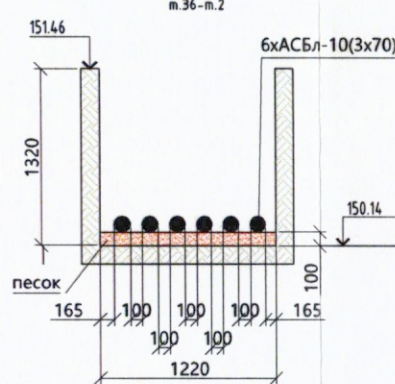
План участка производства работ



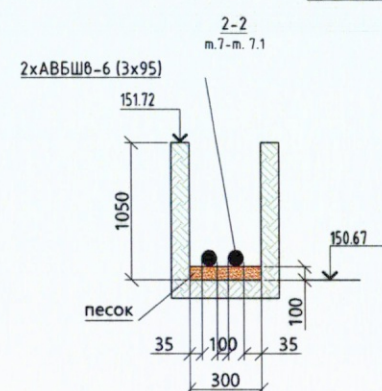
Узел 1



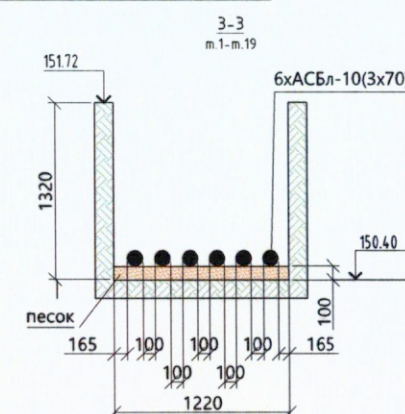
1-1



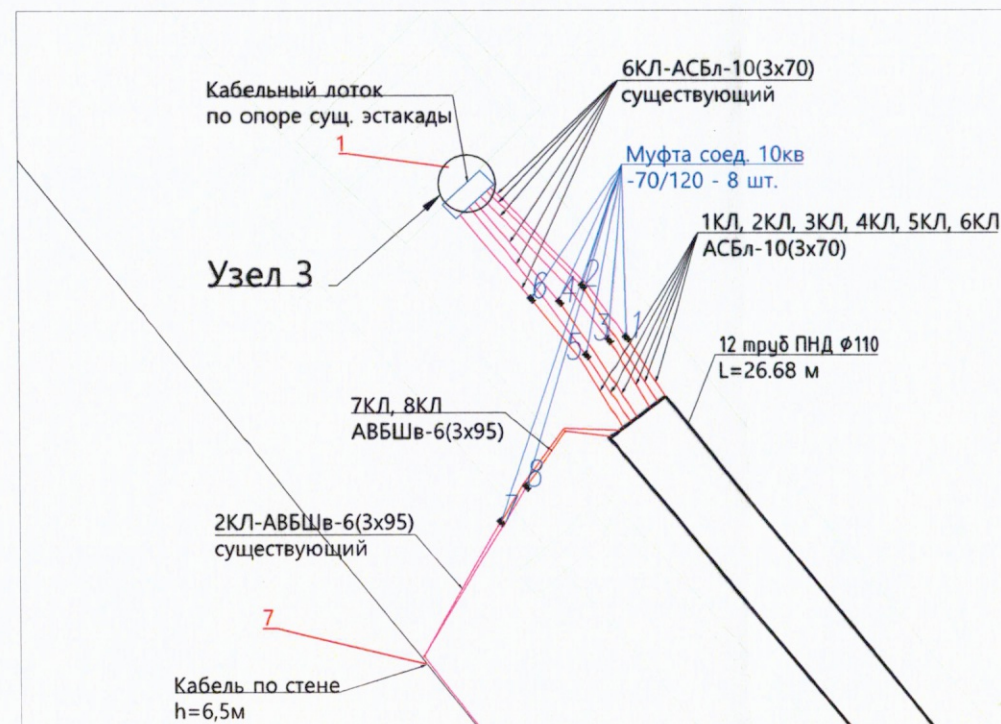
4-4



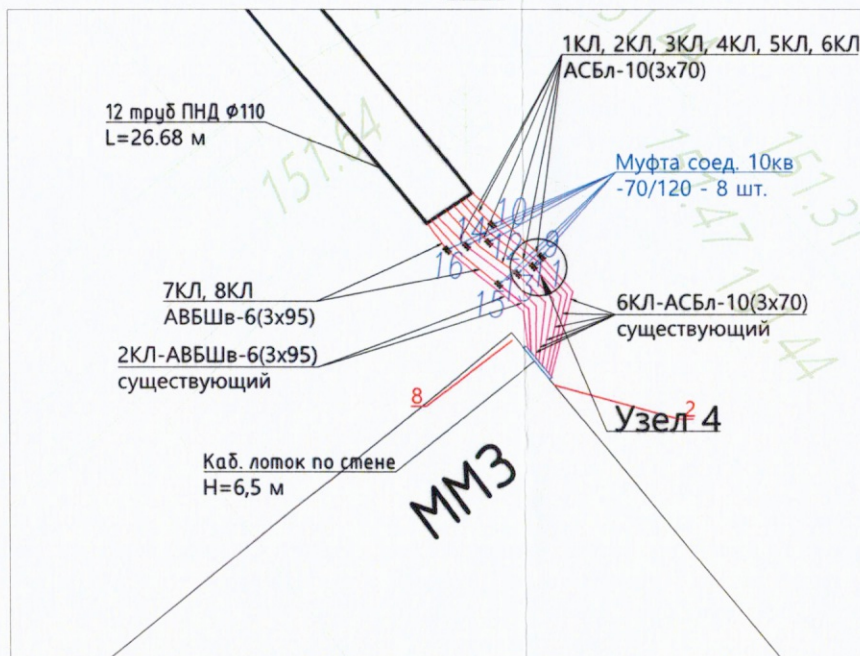
2-2



3-3



Узел 3



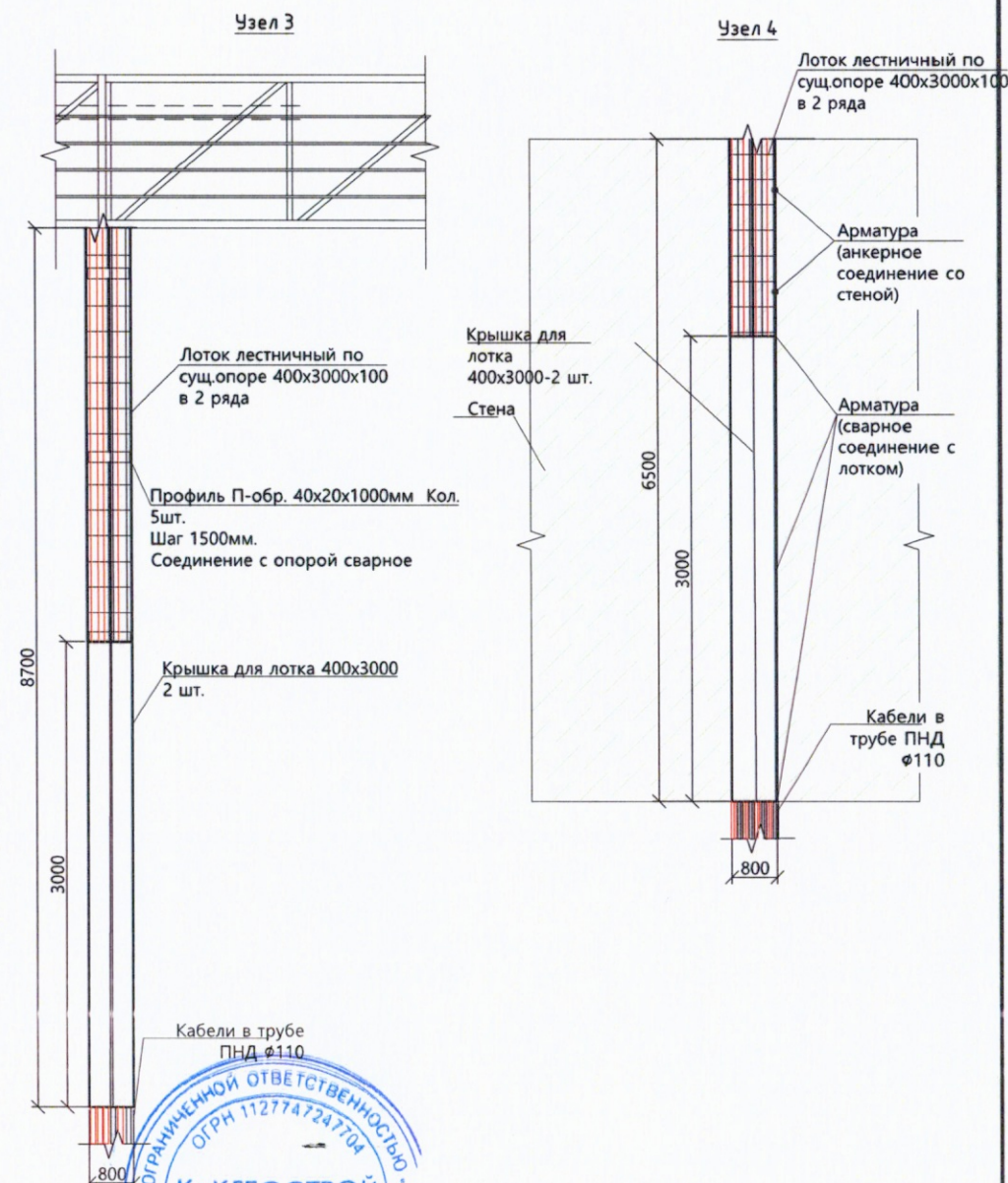
Узел 4

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Труба ПНД гофрированная Ø110мм	м	320,16
2	Кабель силовой АСБл 3х70-10кВ	м	181,03
3	Кабель силовой АВБШв 3х95-6кВ	м	61,34
4	Муфта соединительная до 10кВ ЗСТп10-70/120	шт	16
5	Лоток лестничный ЛЛ 400х3000х100	шт	16
6	Крышка для лотка 400х3000х100	шт	4
7	П-образный профиль 40х20	шт	5

Перечень смонтированных материалов

№ п.п.	Участок	Длина, м	Кол-во, шт	Итого длина, м	Способ прокладки
АСБл-3х70 - 10 кВ (1КЛ-6КЛ)					
1	т.1-т.9	29,85	1	29,85	Открыто в траншее, в трубе
2	т.2-т.10	30,07	1	30,07	Открыто в траншее, в трубе
3	т.3-т.11	30,11	1	30,11	Открыто в траншее, в трубе
4	т.4-т.12	30,34	1	30,34	Открыто в траншее, в трубе
5	т.5-т.13	30,10	1	30,10	Открыто в траншее, в трубе
6	т.6-т.14	30,56	1	30,56	Открыто в траншее, в трубе
ИТОГО:				181,03	
АВБШв-3х95 - 6 кВ (7КЛ, 8КЛ)					
7	т.7-т.15	31,78	1	31,78	Открыто в траншее, в трубе
8	т.8-т.16	29,56	1	29,56	Открыто в траншее, в трубе
ИТОГО:				61,34	

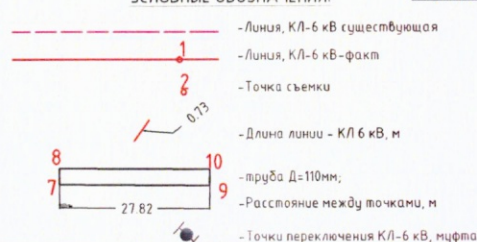
Примечание:
 1. Линейные размеры указаны в метрах.
 2. Система координат Московская.
 3. Система высот Балтийская.
 4. Съемка выполнялась электронным тахеометром С X-105
 (свидетельство о поверке С-АК3/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)



Изм.		Кол.	Лист	№ документа	Дата	131-23-ЭС2		
Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансформера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4						Электроснабжение		
Переустройство кабельных линий						Стадия	Лист	Листов
ИД						1	1	1
Исполнительная схема №13						000 "КИКГЕОСТРОЙ"		
Прокладка КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8						Формат А3		

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:





Общество с ограниченной ответственностью

Производственное объединение «РУВИНИЛ»

142280, Московская область, г. Протвино, Оболенское шоссе, 20
код (27) – из Москвы, (0967) – из регионов, тел. офис 71-73-14, цех 71-70-23

Паспорт

Трубы гофрированные из полиолефинов одно- и двухслойные
Соответствуют требованиям нормативных документов
ТУ 2248-001-59369841-2003

1. Материал: Полиэтилен низкого давления (ПНД), полиэтилен высокого давления (ПВД)
2. Цвет изделия: черный, красный, синий
3. Сертификат соответствия: № РОСС RU.HX37.H09609 от 07.04.2021г.
4. Артикул T2 –КЛО–050К, T2–КЛО–063К, T2–КЛО–110К, T2–КЛО–160К
T2–КЛО–200К
4. Номер партии: 21
5. Размер партии: 50 000м.
6. Назначение: Применяются для механической защиты электрических кабельных линий низкого и высокого напряжения и линий связи от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды при прокладке в земле, заливке в бетон или при монтаже другим способом.
- Гарантии изготовителя: Изготовитель гарантирует соответствие труб гофрированных из полиолефинов одно-и двухслойных требованиям технических условий.
Расчетный срок службы труб 50 лет при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
Гарантийный срок хранения труб 12 месяцев с момента изготовления.

« 10 » июня 2023г.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА

ШЕВЧУК К.А.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.RU.HX37.H09609

Срок действия с 07.04.2021

по 06.04.2024

№ 0643232

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RU.RU.10HX37

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТПРОМЭКСПЕРТ"

Место нахождения: 121359, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА МАРШАЛА ТИМОШЕНКО, ДОМ 4, ПОМЕЩЕНИЕ I КОМНАТА 2

Телефон: +7 4953906318, email: sertpromexpert@mail.ru. Аттестат аккредитации № RU.RU.10HX37 от 03.12.2019.

ПРОДУКЦИЯ

Трубы гофрированные торговой марки «РУВИНИЛ» из полиолефинов для защиты кабельных линий одно- и двухстенные диаметром 50-200 мм. Серийный выпуск.

код ОК

22.21.21.129

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 2248-001-59369841-2003

код ТН ВЭД

3917310008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Рувинил»

Адрес: 125130, Россия, г. Москва, Старопетровский проезд, д. 7а, стр. 25

ОГРН: 1027700003594, телефон: (495) 921-33-53, адрес электронной почты: info@ruvinil.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «Рувинил»

Адрес: 125130, Россия, г. Москва, Старопетровский проезд, д. 7а, стр. 25

ОГРН: 1027700003594, телефон: (495) 921-33-53, адрес электронной почты: info@ruvinil.ru

НА ОСНОВании

Протоколе испытаний № 0057-04/2021-Д от 07.04.2021 г., выданного Испытательной лабораторией «ДЕЛЬТА» (ИЛ «ДЕЛЬТА»), аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС.RU.01.00040.ИЛ01 от 10.06.2020г.

РУК. ПРОЕКТА

ШЕВЧУК К.А.

[Подпись]



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3с



Руководитель органа

Эксперт

Д.И. Данилова

инициалы, фамилия

А.В. Жиров

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ООО "Завод Москабель"
111024, Москва г, Кабельная 2-я ул, дом № 2, строение 2
тел. +7 (495) 777-75-00, факс (495) 7777534
sale@ck.mkm.ru http://www.mkm.ru

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 5783/23 от 05.07.2023 г.

кабеля силового марки АСБл 3х70(ОЖ)-10

Кабель на барабане № 5783/23
Тип тары БАРАБАН ДЕР.Н 22
Длина 1 035 м
Брутто 4 078 кг

Результаты приемо-сдаточных испытаний:

Наименование показателя, размерность	Значение показателя по НД	Фактические значения
Номинальное сечение основной токопроводящей жилы, мм ²	70	70
Количество основных токопроводящих жил	3	3
Пропитка изоляции жил	Бумажная изоляция д.б. пропитана вязким изоляционным пропиточным составом	Да
Скрутка жил	Изолированные жилы д.б. скручены с заполнением промежутков между жилами жгутами, изготовленными из бумаги толщиной 0,08 мм	Да
Номинальная толщина изоляции, мм	мин.-2,47 ном.-2,75 макс.-0,28	2,75-2,76
Номинальная толщина поясной изоляции, мм	мин.-1,25 ном.-1,25 макс.-1,25	1,25-1,26
Толщина свинцовой оболочки из свинцово-сурьмянистого сплава 1/4ССуМГ, мм	мин.-1 ном.-1,2 макс.-1,65	1,25-1,28
Электрическое сопротивление фазных токопроводящих жил при 20°C, Ом/км	не более 0,443	бел.-0,443 красн.-0,443 син.-0,443
Электрическое сопротивление изоляции при 20°C, МОм·км	не менее 200	бел.-224 красн.-226 син.-226
Испытательное напряжение, кВ	U=25 кВ, f=50 Гц, время выдержки 10 мин.	25
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ при 5 кВ)	не более tgα=0,008	бел.-0,00484 красн.-0,00484 син.-0,00484
Приращение тангенса угла диэлектрических потерь (Δtgδ при 12,5 кВ)	не более Δtg=0,003	0,0004 0,0004 0,0004
Приращение тангенса угла диэлектрических потерь (Δtgδ при 20кВ)	не более Δtg=0,004	0,0001 0,0001 0,0001
Проверка маркировки, упаковки	Упаковка по ГОСТ 18690	Да

Кабель марки АСБл 3х70(ОЖ)-10
барабан № 5783/23 соответствует ГОСТ 18410-73

Ведущий специалист

Контролер кабельных изделий 5 разряда

Василькина В.С.

Рубцова А.Б.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

№ РОСС RU Д-RU.PA01.B.26309/23



ЗАЯВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАМСКИЙ КАБЕЛЬ" (ООО "КАМСКИЙ КАБЕЛЬ"), место нахождения 614030, РОССИЯ, Пермский край, Г. ПЕРМЬ, УЛ. ГАЙВИНСКАЯ, Д. 105, ОГРН 1085904004779, ИНН 5904184047, электронная почта kamkabel@kamkabel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАМСКИЙ КАБЕЛЬ" (ООО "КАМСКИЙ КАБЕЛЬ"), 614030, РОССИЯ, Пермский край, Г. ПЕРМЬ, УЛ. ГАЙВИНСКАЯ, Д. 105, адрес места осуществления деятельности: 614030, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Гайвинская, дом 105, ОГРН 1085904004779, ИНН 5904184047

В ЛИЦЕ: начальник бюро лицензирования и стандартизации службы главного технолога, Захарова Алия Максумовна, доверенность, 285/12/22, 30.12.2022

ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией, Кабели силовые с медными или алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной вязким или нестекающим составом, в алюминиевой или свинцовой оболочке, с защитным покровом или без него, с числом жил 3, сечением от 10 до 240 мм², на напряжение 6 и 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц, марок: АСГ, АСГ-Т, СГ, СГ-Т, АСШв, АСШв-Т, СШв, СШв-Т, АСБШв, СБШв, АСБ, АСБ-Т, СБ, СБ-Т, АСБл, СБл, АСБ2л, СБ2л, АСБ2лГ, СБ2лГ, АСБГ, АСБГ-Т, СБГ, СБГ-Т, АСБлШв, СБлШв, АСБ2лШв, СБ2лШв, АСП, АСП-Т, СП, СП-Т, СПШв, АСПл, СПл, АСП2л, СП2л, АСПГ, АСПГ-Т, СПГ, СПГ-Т, АСКл, АСКл-Т, СКл, СКл-Т, ЦАСШв, ЦСШв, ЦАСБШв, ЦСБШв, ЦАСБ, ЦАСБ-Т, ЦСБ, ЦСБ-Т, ЦАСБл, ЦСБл, ЦАСБ2л, ЦСБ2л, ЦАСБГ, ЦАСБГ-Т, ЦСБГ, ЦСБГ-Т, ЦАСБлШв, ЦСБлШв, ЦАСП, ЦАСП-Т, ЦСП, ЦСП-Т, ЦАСПл, ЦСПл, ЦАСПГ, ЦАСПГ-Т, ЦСПГ, ЦСПГ-Т, ЦАСКл, ЦАСКл-Т, ЦСКл, ЦСКл-Т, ААГ, ААШл, ААШв, ААБлГ, ААБл, ААБ2л, ААБ2лШв, ААБ2лШл, ААБв, ААБвГ, ААПл, ААПлГ, ААП2л, ААП2лШв, ЦААШв, ЦААБлГ, ЦААБл, ЦААБ2л, ЦААБв, ЦААБвГ, ЦААПл, ЦААПлГ, ЦААП2л, ААШнг, ААБнлГ, ЦААШнг, ЦААБнлГ

Продукция изготовлена по ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией». Серийный выпуск

код ОКПД 2: 27.32.14.110

код ТН ВЭД ЕАЭС: 8544601000; 8544609009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ: ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией» п.п. 2.2.1-2.2.9, 2.2.11-2.2.15, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.4, 2.3.5, 2.4.1, 2.5.1, 2.7

СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ 1д

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРИНЯТА НА ОСНОВАНИИ протокол ПСИ №23А3274 выдан 17.03.2023 испытательной лабораторией "ОТК ООО "Камский кабель"; протокол ПСИ №23А2768 выдан 08.03.2023 испытательной лабораторией "ОТК ООО "Камский кабель"; протокол ПСИ №22А10007 выдан 30.08.2022 испытательной лабораторией "ОТК ООО "Камский кабель"; протокол ПСИ №22А8784 выдан 05.08.2022 испытательной лабораторией "ОТК ООО "Камский кабель"; протокол ПСИ №23А7175 выдан 10.06.2023 испытательной лабораторией "ОТК ООО "Камский кабель"; протокол №ПрПИ/4371-7-33499-110 выдан 17.08.2022 испытательной лабораторией "ЦЗЛ ООО "Камский кабель"; протокол №ПрПИ/4371-7-428-1146 выдан 10.08.2022 испытательной лабораторией "ЦЗЛ ООО "Камский кабель"; протокол ПрПИ/4682-6-425-688 выдан 23.03.2023 испытательной лабораторией "ЦЗЛ ООО "Камский кабель"; протокол №ПрПИ/4682-6-428-222 выдан 22.03.2023 испытательной лабораторией "ЦЗЛ ООО "Камский кабель"; протокол №ПрПИ/4682-6-33499-42 выдан 24.03.2023 испытательной лабораторией "ЦЗЛ ООО "Камский кабель"; протокол №ПрПИ/4682-6-426-929 выдан 21.03.2023 испытательной лабораторией "ЦЗЛ ООО "Камский кабель"; протокол ПрПИ/4666-6-426-804 выдан 09.03.2023 испытательной лабораторией "ЦЗЛ ООО "Камский кабель"; протокол ПрПИ/4666-6-425-571 выдан 09.03.2023 испытательной лабораторией "ЦЗЛ ООО "Камский кабель"; протокол ПрПИ/4666-6-428-176 выдан 09.03.2023 испытательной лабораторией "ЦЗЛ ООО "Камский кабель"; протокол № ПрПИ/4666-6-425-33499-33 выдан 14.03.2023 испытательной лабораторией "ЦЗЛ ООО "Камский кабель"; протокол №7201-509 выдан 10.07.2023 испытательной лабораторией "ЦЗЛ ООО "Камский кабель"; Сертификат системы менеджмента РС001866 выдан 13.02.2021. Орган по сертификации систем менеджмента, RA.RU.13ИК54;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ4 по ГОСТ 15150. Срок хранения кабелей на открытых площадках – не более двух лет, под навесом – не более пяти лет, в закрытых помещениях – не более десяти лет

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ с 13.07.2023 по 12.07.2028



М.П.

Заявитель

(при наличии)

подпись

Захарова Алия Максумовна

фамилия, имя, отчество
(последнее при наличии)



ЗАЯВЛЕНИЕ: продукция безопасна при ее использовании согласно указанному способу применения в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям, установленным техническим регламентом (техническими регламентами) Российской Федерации.

ИП Хлупянец В. В.

Свидетельство о регистрации электролаборатории
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору рег. № 6204
от 28.04.2023 г., действительно до: «29» апреля 2026 г.

Заказчик: ООО «Электроэнергетика»

Объект: Ж/д пути от испытательного центра
до обкаточной линии с удлинением
трансбордера

по адресу: МО, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4

Дата проведения измерений: «16» октября 2023 г.

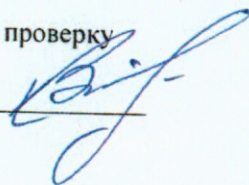
ПРОТОКОЛ
осмотра и проверки сопротивления изоляции кабелей на
барабане перед прокладкой

Номер барабана	Марка кабеля, сечение, мм ² , напряжение, кВ	длина кабеля, м	завод-изготовитель	дата выпуска	состояние			Сопротивление изоляции, МОм	Заключение
					барабана и обшивки	наружных витков	герметизирующих заделок		
5783/23	АСБл 3×70, 10 кВ	1035	ООО «Завод Москабель»	05.07.23	удовл.	удовл.	удовл.	600	годен

Сопротивление изоляции замерено мегаомметром на напряжение 2500 В. типа МІ 3102Н ВТ заводской № 21231576, аттестован 17.08.2023 ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

Осмотр и проверку

произвел



_____(Хлупянец В. В.)

Производитель работ

(Руководитель ЭЛ)



_____(Хлупянец В. В.)

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА

ШЕВЧУК К.А.



ИП Хлупянец В. В.

Свидетельство о регистрации электролаборатории
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору рег. № 6204
от 28.04.2023 г., действительно до: «29» апреля 2026 г.

Заказчик: ООО «Электроэнергетика»

Объект: Ж/д пути от испытательного центра до
обкаточной линии с удлинением
трансбордера.

по адресу: МО, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4

Дата проведения испытаний: «16» октября 2023 г.

ПРОТОКОЛ №1
ИСПЫТАНИЯ КАБЕЛЕЙ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

1. Характеристика кабелей

№	Т р а с с а		Марка	Рабоч. напр. кВ	Сечение жил, мм ²	Длина, м.	Кол- во соед. муфт	Тип конц. заделок
	Откуда	Куда						
1	т.1	т.9	АСБл	10	3×70	29,85	—	—
2	т.2	т.10	АСБл	10	3×70	30,07	—	—
3	т.3	т.11	АСБл	10	3×70	30,11	—	—
4	т.4	т.12	АСБл	10	3×70	30,34	—	—
5	т.5	т.13	АСБл	10	3×70	30,10	—	—
6	т.6	т.14	АСБл	10	3×70	30,56	—	—

2. Результаты испытаний

№ по каб журн.	Сопротивление изо- ляции по фазам до испытания, МОм			Испыт ательн напря ж, кВ.	Продо- лжит. испыт. напр. мин.	Ток утечки по фазам, мкА			Сопротивление изо- ляции по фазам пос- ле испытания, МОм		
	А	В	С			А	В	С	А	В	С
1.	1100	1100	1100	60	10	3	2	3	1100	1100	1100
2.	1100	1100	1100	60	10	4	3	3	1100	1100	1100
3.	1100	1100	1100	60	10	2	4	2	1100	1100	1100
4.	1100	1100	1100	60	10	3	3	4	1100	1100	1100
5.	1100	1100	1100	60	10	2	4	2	1100	1100	1100
6.	1100	1100	1100	60	10	4	2	3	1100	1100	1100

Примечание:

1. В процессе испытания скользящих разрядов, резких изменений токов утечки или его нарастания после достижения установившегося значения не наблюдалось.

3. Измерения проведены приборами

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес-тата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			Диапазон измерения	Класс точно- сти	последняя	очередная		
1.	MI 3102NBT	21231576	0,01-19999 МОм	±5 %	17.08.2023	16.08.2025	С-МА/17-08- 2023/270892106	ФБУ «РОСТЕСТ- МОСКВА»
2.	АИД-70М	1268	0-70 кВ	2,5	21.07.2023	20.07.2024	С-МА/21-07- 2023/263815184	ФБУ «РОСТЕСТ- МОСКВА»

Заключение: Кабели испытания повышенным напряжением выдержали и могут быть введены в работу.

Испытания провели:

Инженер
(должность)

Руководитель ЭЛ
(должность)

Протокол проверил:

Руководитель ЭЛ
(должность)

Лашин В. А.
(Ф.И.О.)

Хлупянец В. В.
(Ф.И.О.)

Хлупянец В. В.
(Ф.И.О.)

Хлупянец В. В.
(Ф.И.О.)

Хлупянец В. В.
(Ф.И.О.)

Хлупянец В. В.
(Ф.И.О.)





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЫБИНСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

ООО ("РЫБИНСКАБЕЛЬ")

Россия, 152916, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. пр-т 50 лет Октября, д.60

e-mail: rkbz@rkbz.ru, www.rkbz.ru, Тел/факс (4855) 29-77-77, 20-94-20

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 860873

Выдан " 21 " Июня 2023 г.

НД ТУ 16.K02-46-2011, ГОСТ Р 55025-2012

Длина, км 0.681

Марка и размер АВБШв 3Х95мс-6

Тип тары БАР.ОБШ.ДЕР. 20ПШ

Рабочее переменное напряжение 6000

Расчетный вес "брутто", кг 2707 Заводской № 23В-658

Показатели качества

Сопротивление Т.П.Ж. постоянному току, Ом/км, не более	Электрическое сопротивление изоляции, МОм/км, не менее	Испытательное напряжение, кВ/мин	Емкость, пФ
0.32 ±	50	15X10	

Заключение о годности: соответствует требованиям ТУ 16.K02-46-2011, ГОСТ Р 55025-2012

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Область применения: предназначен для общепромышленного применения.

Температура эксплуатации: От -50 гр.С до +50 гр.С

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабеля Um:

7.2

Допустимый радиус изгиба: 7,5 Dн, где Dн – наружный диаметр провода.

Класс пожарной опасности: О1.8.2.3.4

Условия прокладки и монтажа кабеля: в соответствии с проектной документацией,

разработанной с учетом требований ПУЭ

Условия транспортирования и хранения: Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150, в части механических воздействий при транспортировании – условию Ж, по ГОСТ 23216.

Условия утилизации: кабель после окончания срока службы подлежит утилизации в порядке, установленном в Федеральном законе №89-ФЗ от 24.06.1998 г. "Об отходах производства и потребления". Упаковка и хранение отходов кабеля после окончания его срока службы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54564-2011 "Лом и отходы цветных металлов и сплавов" при поставке в РФ; ГОСТ 1639-2009 "Лом и отходы цветных металлов и сплавов" при поставке за пределы РФ;

Действия при обнаружении повреждений кабеля: при обнаружении повреждений кабеля, необходимо прекратить монтаж и (или) эксплуатацию кабеля.



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА

ШЕВЧУК К.А.



Сопротивление Т.П.Ж. постоянному току, Ом/км, не более	Электрическое сопротивление изоляции, МОм/км, не менее	Испытательное напряжение, кВ/мин

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Рыбинский кабельный завод» (ООО «Рыбинскабель»)

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

Зарегистрировано Межрайонной ИФНС РФ №3 по Ярославской области

ОГРН 1117610006480 от 17.08.2011 г.;

Межрайонной ИФНС РФ №3 по Ярославской области

ГРН 2117610047916 от 07.09.2011 г.

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер),

152916, Ярославская область, г. Рыбинск, проспект 50 лет Октября, 60, офис 316 ИНН 7610093062 тел./факс (4855) 297-801

адрес, телефон, факс

в лице

Генерального директора Хренова Юрия Геннадьевича

должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация заявляет, что

Кабели силовые на напряжение 6 кВ, марок ВВГ, АВВГ, ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВБШв, АВБШв, ВБШвнг(А), АВБШвнг(А), ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS, ПвВГ, АпВВГ, ПвВГнг(А), АпВВГнг(А), ПвВГнг(А)-LS, АпВВГнг(А)-LS, ПвБШв, АпВБШв, ПвБШвнг(А), АпВБШвнг(А), ПвБШвнг(А)-LS, АпВБШвнг(А)-LS - код ОКПД2 27.32.14.110; коды ТН ВЭД 8544 60 100 0, 8544 60 900 9

наименование, тип, марка продукции (услуги), на которую распространяется декларация, код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД СНГ или ОК 002-93 (ОКУН), сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора /контракта/, накладная, наименование изготовителя, страны и т.п.)

серийный выпуск по ТУ 16.К02-46-2011

соответствует требованиям

ГОСТ Р 55025-2012 пп. 4.3, 4.4, 4.6, 5.2.1.1, 5.2.1.3, 5.2.1.4, 5.2.1.5-5.2.1.15 (кроме проверки прочности при разрыве и относительного удлинения при разрыве внутренней оболочки), 5.2.1.16-5.2.1.21, 5.2.2.1, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.7, 5.2.3, 5.2.5.1, табл.10 (пп.1-5), 5.2.5.2 табл.11 (пп.1,2,4), 5.2.5.3, 5.2.7.2, 5.2.7.3

обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции (услуги)

Декларация принята на основании

Сертификата соответствия системы качества ООО «Рыбинскабель» № РОСС RU.ИК11.К00117

Сертификата соответствия требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности № С-RU.АЮ64.В.01012 сроком действия с 14.07.2017 г. по 13.07.2022 г.

Протокола испытаний № 265 от 12.12.2014г., выданного ИЛ КИП ООО ЦИКП «Волга-тест» (рег.№ РОСС RU.0001.21КБ19 с 19.06.2015 г.)

информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации

Дата принятия декларации 03.08.2017 г.

Декларация о соответствии действительна до 14.12.2024 г.

М.П.

подпись

Генеральный директор Ю.Г. Хренов

инициалы, фамилия

Сведения о регистрации декларации о соответствии

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО «ЭЛМАН»

аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ77 выдан Росаккредитацией от 11.02.2015г.

141400, Московская обл., г. Химки, ул. Ленинградская, 29, тел./факс (495) 781-25-87 / 781-25-88

наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию

РОСС RU.МЕ77.Д00383 от 04.08.2017г.

дата регистрации и регистрационный номер декларации

Ю.Н. Никитин

Инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации

ИП Хлупянец В. В.

Свидетельство о регистрации электролаборатории
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору рег. № 6204
от 28.04.2023 г., действительно до: «29» апреля 2026 г.

Заказчик: ООО «Электроэнергетика»
Ж/д пути от испытательного центра до
Объект: обкаточной линии с удлинением
трансбордера.
по адресу: МО, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4
Дата проведения испытаний: «16» октября 2023 г.

ПРОТОКОЛ №2
ИСПЫТАНИЯ КАБЕЛЕЙ ПОВЫШЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ
1. Характеристика кабелей

№	Трасса		Марка	Рабоч. напр. кВ	Сечение жил, мм ²	Длина, м.	Кол- во соед. муфт	Тип конц. заделок
	Откуда	Куда						
1	т.7	т.15	АВБШв	10	3×95	31,78	—	—
2	т.8	т.16	АВБШв	10	3×95	29,56	—	—

2. Результаты испытаний

№ по каб. журн.	Сопротивление изо- ляции по фазам до испытания, МОм			Испыт. ательн напря ж, кВ.	Продол- жит. испыт. напр. мин.	Ток утечки по фазам, мкА			Сопротивление изо- ляции по фазам после испытания, МОм		
	А	В	С			А	В	С	А	В	С
1.	900	900	900	60	10	2	2	2	900	900	900
2.	900	900	900	60	10	2	2	2	900	900	900

Примечание:

1. В процессе испытания скользящих разрядов, резких изменений токов утечки или его нарастания после достижения установившегося значения не наблюдалось.

3. Измерения проведены приборами

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес-тата (св-ва)	Орган * Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			Диапазон измерения	Класс точно- сти	последняя	очередная		
1.	MI 3102HBT	21231576	0,01-19999 МОм	±5 %	17.08.2023	16.08.2025	С-МА/17-08- 2023/270892106	ФБУ «РОСТЕСТ- МОСКВА»
2.	АИД-70М	1268	0-70 кВ	2,5	21.07.2023	20.07.2024	С-МА/21-07- 2023/263815184	ФБУ «РОСТЕСТ- МОСКВА»

Заключение: Кабели испытания повышенным напряжением выдержали и могут быть введены в работу.

Испытания провели:

Инженер
(должность)

Руководитель ЭЛ
(должность)

Протокол проверил:

Руководитель ЭЛ
(должность)

Лашин В. А.
(подпись) (Ф.И.О.)
Хлупянец В. В.
(подпись) (Ф.И.О.)
Хлупянец В. В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Копия верна
рук. проекта
Шевчук К.А.

ОГРН 112747247704
КИКГЕОСТРОЙ
K&KGEOSTROY
Для документов № 1
* МОСКВА *



Федеральная служба
по экологическому, технологическому и атомному надзору
(Ростехнадзор)
ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСТЕХНАДЗОРА

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Регистрационный № 6204 от 28 апреля 2023 г

Настоящее свидетельство удостоверяет, что

передвижная

(стационарная, передвижная)

электролаборатория **Индивидуальный предприниматель**
«Хлупянец Виктор Владимирович»

(наименование предприятия, адрес, ИНН)

Московская область, г. Подольск, ул. Юбилейная, д. 13А, кв. 56.

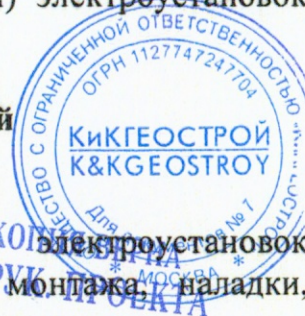
ИНН-500515854092.

зарегистрирована в Центральном управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением до 35 кВ

Перечень разрешенных видов испытаний
и (или) измерений:

1. Проведение испытаний и измерений параметров электроустановок и сооружений, их частей и элементов в процессе монтажа, наладки, эксплуатации и ремонта и конкретно работ:

- визуальный осмотр;
- измерение сопротивления заземляющих устройств всех типов;
- измерение удельного сопротивления грунта;
- проверка устройств молниезащиты;
- проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами электроустановки;
- измерение сопротивления изоляции электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1 кВ;
- измерение сопротивления петли «фаза-нуль» и токов к.з.;
- проверка фазировки РУ и их присоединений;
- испытание измерительных трансформаторов тока и напряжения;
- проверка срабатывания автоматических выключателей и УЗО;
- проверка устройств АВР;
- испытание силовых К.Л. напряжением до 10 кВ;



- испытание КРУ и КРУН, сборных и соединительных шин;
- испытание масляных, вакуумных, воздушных, элегазовых выключателей и выключателей нагрузки;
- испытание силовых трансформаторов, автотрансформаторов, масляных реакторов, заземляющих дугогасящих реакторов напряжением до 35 кВ и мощностью до 1600 кВА;
- испытание электродвигателей переменного тока;
- измерение уровня освещенности;
- испытание разъединителей, отделителей и короткозамыкателей;
- испытание конденсаторов;
- испытание подвесных, проходных и опорных изоляторов;
- проверка устройств релейной защиты, автоматики и телемеханики;
- испытание воздушных ЛЭП.

Свидетельство выдано на основании требований "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок", утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н, и акта комиссии № 521 от 28.04.2023, назначенной приказом Центрального управления Ростехнадзора «О создании регистрационных комиссий по проверке готовности электроизмерительных лабораторий» от 05.08.2022 № ПР-210-449-о.

На основании заявления ИП «Хлупянец В.В.» вх. от 05.05.2023 № 210/18442 с представленными документами и акта комиссии № 522 от 15.05.2023, добавлены виды испытаний.

Срок действия свидетельства установлен до «29» апреля 2026 года.

Заместитель руководителя

А.А. Учеваткин

М.П.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.





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»

RA.RU.311341

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-МА/17-08-2023/270892106

Действительно до 16 августа 2025 г.

Средство измерений Измерители параметров электроустановок, тип MI 3100S, MI 3100SE, MI 3102HBT, MI 3125BT, модификация MI 3102H BT, госреестр № 55599-13
наименование, тип, модификация (при наличии), регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа средств измерений

заводской номер 21231576
заводской (серийный номер) или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, поддиапазонов, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с МП 55599-13
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов госреестр № 23346-02, Калибраторы универсальные, тип Fluke 5520A, модификация Fluke 5520A, № 8550018, 2P; госреестр № 23346-02, Калибраторы универсальные, тип Fluke 5520A, модификация Fluke 5520A, № 8550018, 2P; госреестр № 32500-12, Калибраторы времени отключения УЗО, тип ERS-2, модификация ERS-2, № 106, PЭ; госреестр № 37541-08, Магазины мер сопротивлений петли короткого замыкания, тип MMC-1, модификация MMC-1, № 310012, 4P; госреестр № 38140-08, Калибраторы электрического сопротивления, тип KC-100K0T5, KC-100K1T5, KC-100K5T, модификация KC-100K5T, № 470010, 4P; госреестр № 51622-12, Магазины электрического сопротивления, тип MC-3, MC-6, MC-9, модификация MC-6-01/1, № 312040, 4P; госреестр № 54883-13, Делители напряжения, тип ДН-50, ДН-100, ДН-200, ДН-20э, ДН-50э, ДН-100э, ДН-200э, ДН-300э, ДН-400э, модификация ДН-20э, № 115, 2P; госреестр № 63371-16, Мультиметры цифровые, тип 34465A, 34470A, модификация 34470A, № MY59028118, 2P; госреестр № 63371-16, Мультиметры цифровые, тип 34465A, 34470A, модификация 34470A, № MY59028118, 3P;
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов, типов средств измерений, их регистрационные номера, заводские или серийные номера или буквенно-цифровое обозначение, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов Температура окружающего воздуха: 21,6 °С; Относительная влажность: 60,0 %; Атмосферное давление: 100,3 кПа; Коэффициент гармоник: 2,0 %; Напряжение питания электрической сети: 220 В; Частота электрической сети: 50,0 Гц;
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-270892106>

Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Поверитель

Пузыревский Р. С.

фамилия и инициалы

Знак поверки



Начальник лаборатории, лаборатория №551

должность руководителя или другого уполномоченного лица

Ткаченко Ю. Н.

фамилия и инициалы

Дата поверки

17 августа 2023 г.



Заявление-квитанция 1000-052572 от 17.08.2023



Электротехнический завод «КВТ»
г. Калуга

www.kvt.su

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

муфты соединительные термоусаживаемые
для 3-жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией
с броней или без брони, на напряжение 6 и 10 кВ марки

ЗСТп-10



Все операции следует выполнять в строгом соответствии
с инструкцией по установке, не допуская изменений
в технологии монтажа



Монтаж термоусаживаемых муфт должен проводиться
специально обученным персоналом



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Соответствует требованиям ГОСТ 13781.0-86



1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Муфты соединительные типа **ЗСТп-10** предназначены для соединения трехжильных силовых кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, с броней или без брони, с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой на напряжение 6 и 10 кВ. Используются для кабелей, проложенных в тоннелях, кабельных коллекторах, грунте.

Монтаж соединительных муфт может быть осуществлен для следующих основных типов 3-жильного кабеля: ААБл, АСБ, ААШв, АСШв, СБ, (А)СБГ, ААГ, (А)СГ, ААБв, (А)СБШв, ААБ2лШв, (А)СКл и их аналогов, и модификаций.

2. ТИПОРАЗМЕРЫ МУФТ

Выбор типоразмеров муфт производится в зависимости от сечения жил кабеля (см. табл.):

Наименование муфты		Тип изоляции	Система заземления	Рабочее напряжение (кВ)	Число жил кабеля	Сечение жил кабеля (мм²)
Комплектация без болтовых соединителей	Комплектация с болтовыми соединителями					
ЗСТп-10-25/50	ЗСТп-10-25/50(Б)		Комбинированная*	6 и 10	3	25, 35, 50
ЗСТп-10-70/120	ЗСТп-10-70/120(Б)					70, 95, 120
ЗСТп-10-150/240	ЗСТп-10-150/240(Б)					150, 185, 240
ЗСТп-10-25/50	ЗСТп-10-25/50(Б)					25, 35, 50
ЗСТп-10-70/120	ЗСТп-10-70/120(Б)					70, 95, 120
ЗСТп-10-150/240	ЗСТп-10-150/240(Б)					150, 185, 240
ЗСТп-10-25/50 (пайка)	ЗСТп-10-25/50(Б) (пайка)	Бумажная маслопропитанная	Паяная	6 и 10	3	25, 35, 50
ЗСТп-10-70/120 (пайка)	ЗСТп-10-70/120(Б) (пайка)					70, 95, 120
ЗСТп-10-150/240 (пайка)	ЗСТп-10-150/240(Б) (пайка)					150, 185, 240
ЗСТп-10-25/50 (пайка)	ЗСТп-10-25/50(Б) (пайка)					25, 35, 50
ЗСТп-10-70/120 (пайка)	ЗСТп-10-70/120(Б) (пайка)					70, 95, 120
ЗСТп-10-150/240 (пайка)	ЗСТп-10-150/240(Б) (пайка)					150, 185, 240

* Для крепления провода заземления к металлической оболочке кабеля используется роликовая пружина постоянного давления; крепление на бронелентах кабеля осуществляется методом пайки.

- По желанию заказчика кабельные муфты **ЗСТп-10** могут комплектоваться гильзами под опрессовку.
- Для монтажа термоусаживаемых муфт на кабели с броней из стальных или алюминиевых проволок на всех диапазонах сечений необходимо использовать комплекты заземления **КМПБ**.

Сечение кабеля, мм²	25/50	70/120	150/240
Комплект КМПБ	КМПБ № 2	КМПБ № 3	КМПБ № 4

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж муфты должен производиться с соблюдением «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий», «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией напряжением до 10 кВ», а также правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющем данные муфты.

4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

4.1 Подготовка к монтажу

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу. Проверьте по комплектационной ведомости наличие деталей в комплекте и соответствие муфты сечению, типу и рабочему напряжению монтируемого кабеля. Подготовьте рабочее место, все необходимые инструменты и приспособления. Проверьте исправность газового оборудования: баллона, шланга, редуктора и горелки. Если муфта хранилась в неотапливаемом помещении при температуре менее 5 °С, то до начала



монтажа комплект муфты следует выдержать не менее 2 часов при температуре 18–20 °С. Монтаж термоусаживаемых муфт должен проводиться в соответствии с «Технической документацией на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией напряжением до 10 кВ». Монтаж термоусаживаемых муфт требует соблюдения особой чистоты. Попадание в муфту влаги, грязи и посторонних частиц в процессе монтажа недопустимо.

Перед началом монтажа проверьте бумажную изоляцию на влажность.

Монтаж муфты на кабеле с увлажненной изоляцией категорически запрещен!

4.2 Разделка кабеля

Разделка кабеля должна осуществляться в строгом соответствии с инструкцией производителя. Точная и аккуратная разделка является необходимым условием и залогом правильного монтажа кабельной муфты.

Разделка кабеля должна выполняться только высококвалифицированным специалистом. Несоблюдение размеров разделки, разделка без рулетки «на глазок», порезы и задиры на жильной изоляции, наличие загрязнений могут привести к сокращению срока службы муфты и пробоям. Особое внимание следует уделить снятию изоляции с жил кабеля. Любые повреждения жил в процессе снятия изоляции недопустимы. Работы по монтажу муфт для кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией должны проводиться без перерывов, за один раз.

4.3 Технологии соединения и оконцевания жил

Качество, надежность и работоспособность всей муфты во многом определяется качеством монтажа соединителей или наконечников на жилах кабеля. Уточните, под какую технологию соединения или оконцевания рассчитана данная муфта: опрессовку или закрепление с помощью болтов со срывной головкой. В случае отсутствия ограничений, определитесь с выбором технологии самостоятельно.

— Технология опрессовки

Размер наконечника или гильзы выбирается в соответствии с сечением и классом гибкости кабельных жил. Секторные жилы перед опрессовкой рекомендуется предварительно скруглить. При работе с алюминиевыми и медными кабелями используйте алюминиевые или медные наконечники или гильзы соответственно. При выводе алюминиевого кабеля на медную шину используйте алюмомедные наконечники или шайбы. Перед монтажом алюминиевых наконечников и гильз следует зачистить концы алюминиевых жил до металлического блеска при помощи кордошетки и нанести кварце-вазелиновую пасту. Трубную часть наконечников также следует зачистить и смазать кварце-вазелиновой пастой, после чего вставить жилы в наконечники до упора и произвести опрессовку.

Для опрессовки используйте только профессиональный инструмент. Размер матриц должен соответствовать размеру выбранного наконечника. При монтаже наконечников и соединительных гильз соблюдайте количество опрессовок и их последовательность в соответствии с рекомендациями производителя.

— Технология болтовых наконечников и соединителей

При монтаже «механических» соединителей и наконечников с болтами со срывной головкой необходимо удерживать корпус соединителей/наконечников в момент затяжки болтов при помощи специальной зажимной трубки НМБ-6 или газового ключа, предохраняя кабельные жилы от деформации. При наличии нескольких болтов в наконечнике/соединителе первой срывается головка болта, расположенного ближе к лопатке наконечника или центру соединителя.

Перед срывом болтовых головок следует развернуть наконечники вокруг жилы таким образом, чтобы при подключении к контактным клеммам избежать перегибов и скручивания кабельной жилы.

4.4 Технология термоусадки

Для монтажа термоусаживаемых муфт предпочтительно использовать пропановую газовую горелку с широкой насадкой диаметром 40–50 мм. Пламя горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с языками желтого цвета. Остроконечное клиновидное синее пламя не допускается. Усадка термоусаживаемых трубок с использованием газовой горелки требует определенных навыков и опыта.

Перед проведением каждой технологической операции поверхность, на которую усаживается трубка или подматывается герметик, должна быть очищена от загрязнений, пыли, жировых пятен и нагара. Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения «подгорания» пламя горелки должно находиться в постоянном колебательном движении. Интенсивность усадки может регулироваться расстоянием от горелки до изделия. Во избежание образования морщин и воздушных пузырей на поверхности трубки, термоусадку следует производить от центра трубки к ее концам, либо последовательно от одного конца трубки к другому. Прежде чем продолжить термоусадку вдоль кабеля, трубка или перчатка должны быть усажены по кругу.

Усадка толстостенных термоусаживаемых кожухов, соединительных манжет и перчаток требует более длительного времени и должна сопровождаться предварительным медленным и равномерным прогревом.

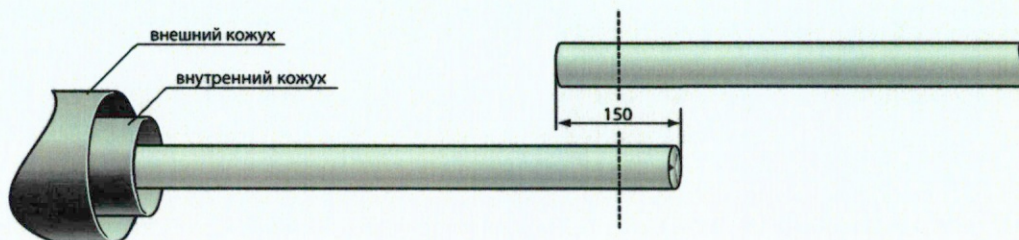
Следуйте указаниям инструкции и по возможности точно устанавливайте термоусаживаемые трубки относительно других элементов муфты. Перед усадкой трубок и перчаток на металлические поверхности следует убедиться в отсутствии острых кромок и заусенцев. Все неровности должны быть предварительно зашлифованы. После зашлифовки убедитесь, что на поверхности изоляции не осталось металлических опилок.

Для обеспечения хорошего прилегания термоусаживаемых изделий на металлических поверхностях, последние рекомендуется предварительно прогреть до 50–70 °С. Избыток термоплавкого клея, выступающий из-под кромок усаживаемых деталей с внутренним клеевым подслоем подтверждает хорошее качество герметизации. Убедитесь в отсутствии повреждений, морщин и вздутий на поверхности усаженных изделий. После завершения монтажа не подвергайте муфту механическим воздействиям до ее полного остывания.

Для маркировки кабельной линии использовать бирку из комплекта муфты. Маркировка соответствует с ПУЭ 2.3.23.



1 Подготовка кабеля к работе



- 1.1 Распрямить один из концов кабеля длиной 2000 мм, другой — 1000 мм и расположить их напротив друг друга, с перехлестом в 150 мм. По центру перехлеста провести маркировочную линию, после чего обрезать концы кабеля по линии;
- 1.2 Надеть на больший конец кабеля внешний и внутренний защитные кожухи. Сдвинуть кожухи на время монтажа вдоль кабеля, предварительно защитив внутреннюю поверхность кожухов от загрязнения (надев на кабель под кожухи упаковочный п/э пакет из комплекта муфты).

2 Разделка кабеля

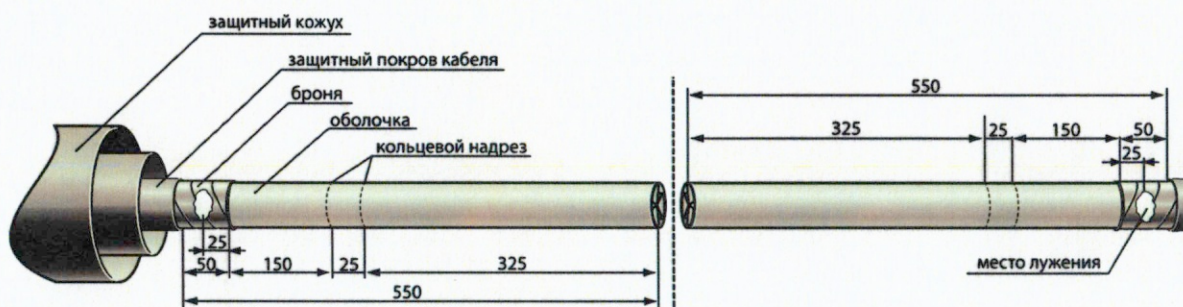


Рис. 1. Комбинированная система заземления

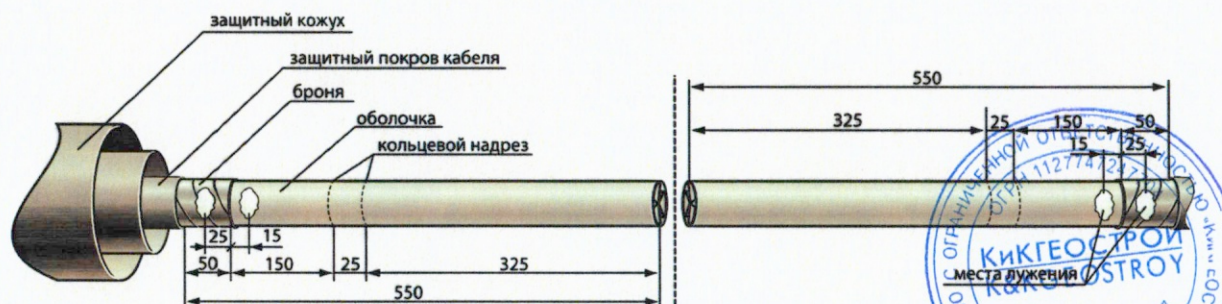
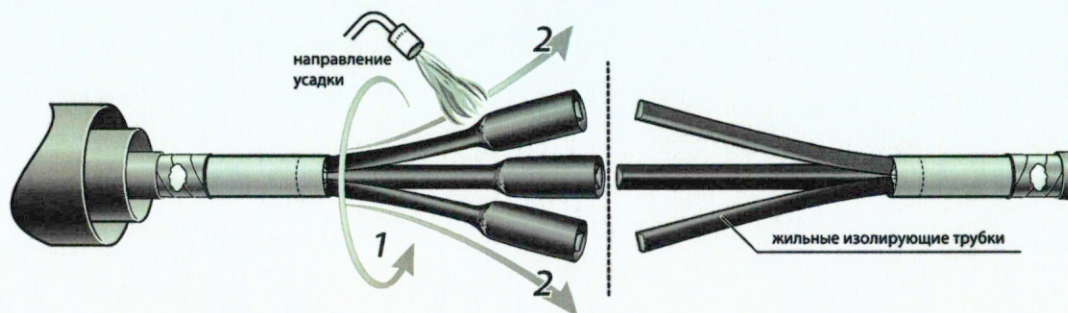


Рис. 2. Паяная система заземления

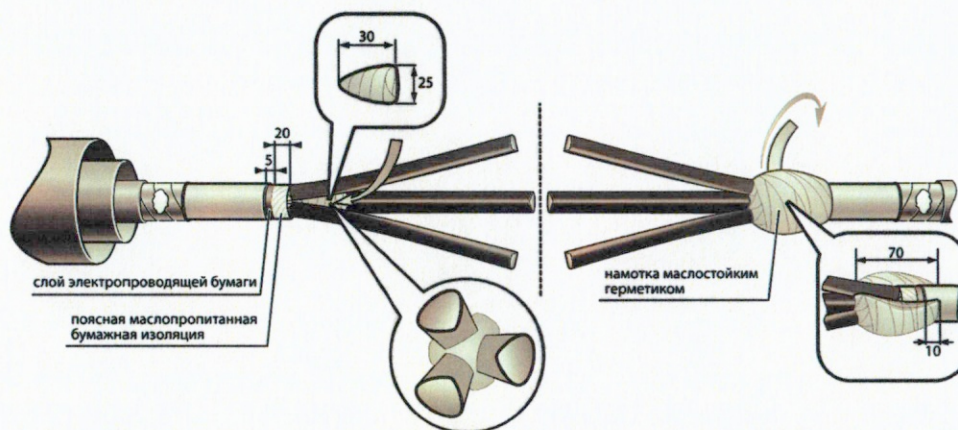
- 2.1 Снять с обоих концов кабеля защитный покров, броню согласно размерам, указанным на рисунках;
- 2.2 Произвести 2 кольцевых надреза на металлической оболочке согласно размерам, указанным на рисунках;
- 2.3 Зачистить (до металлического блеска) и обезжирить оболочку и бронеленты;
- 2.4 В местах, указанных на рисунке, облудить участки бронелент и металлической оболочки (только для муфт ЗСТп-10 (пайка) — рис. 2) для последующего присоединения провода заземления (см. п. 12).
- 2.5 Для облуживания алюминиевой оболочки использовать припой А из комплекта монтажника. При выполнении пайки на металлической оболочке не допускается нарушение ее целостности и длительный нагрев, приводящий к выкипанию пропитывающего состава (пункт выполняется только для муфт ЗСТп-10 (пайка) — рис. 2).

3 Установка жильных изолирующих трубок



- 3.1 Снять металлическую оболочку до первого кольцевого надреза. Удалить поясную изоляцию, жгуты межфазного заполнения. При наличии расцветочных маркировочных лент на фазной бумажной изоляции — не удалять их.
- 3.2 Протереть сухой ветошью фазную бумажную изоляцию, сняв остатки масла с поверхности;
- 3.3 Развести жилы кабеля под углом, удобным для проведения работ по установке трубок жильной изоляции и перчаток, предупреждая случайные повреждения бумажной маслопропитанной изоляции и жил кабеля;
- 3.4 Зафиксировать на концах жил фазную бумажную изоляцию банджом из лент ПВХ;
- 3.5 Надеть на жилы кабеля жильные изолирующие трубки и сдвинуть их до упора в основание разделки;
- 3.6 Последовательно усадить изолирующие трубки в направлении от корня разделки к концам кабеля;
- 3.7 Повторить операции для второго конца кабеля.

4 Герметизация корней разделки кабеля



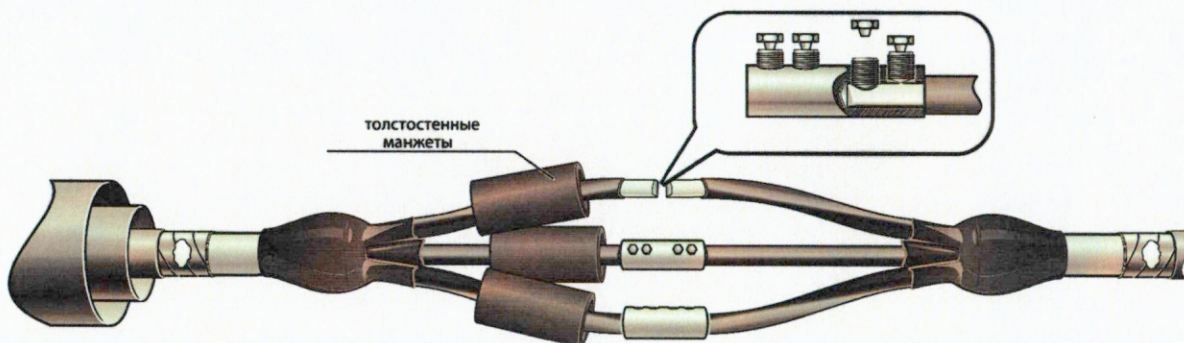
- 4.1 Из части маслостойкого герметика длиной 100—120 мм сформировать конус и вдавить его с усилием в корешок разделки кабеля, заполнив все пустоты междужильного пространства (см. рис.) (после уплотнения расстояния от края герметика до среза поясной изоляции не должно превышать 35—40 мм);
- 4.2 Удалить защитный поясик оболочки 25 мм;
- 4.3 На расстоянии 5 мм от среза оболочки кабеля х/б нитками наложить бандаж на слой черной электропроводящей бумаги и удалить ее от края поясной изоляции до банджа (линия обрыва электропроводящей бумаги должна быть ровной, без рваных, выступающих краев). Сухой ветошью убрать остатки масла с поверхности поясной изоляции;
- 4.4 Обмотать оставшимся герметиком корень разделки кабеля в форме «яблока» с полным перекрытием поясной изоляции и заходом 10 мм на оболочку. Максимальный диаметр намотки (на уровне среза поясной изоляции) не должен превышать диаметр металлической оболочки более чем на 15 мм. Длина намотки — 70 мм.
- 4.5 Повторить операции для второго конца кабеля.

5 Установка изолирующих перчаток



- 5.1 Сблизить жилы кабеля и надеть на них перчатку. Сдвинуть перчатку как можно плотнее к основанию разделки;
- 5.2 Усадить перчатку в направлениях, указанных на рисунке. В первую очередь усадить основание пальцев по окружности. Затем усадить «пальцы» на жилы кабеля от основания. И в завершение — усадить корпусную часть перчатки от основания «пальцев» на оболочку кабеля;
- 5.3 Повторить операцию для второго конца кабеля.

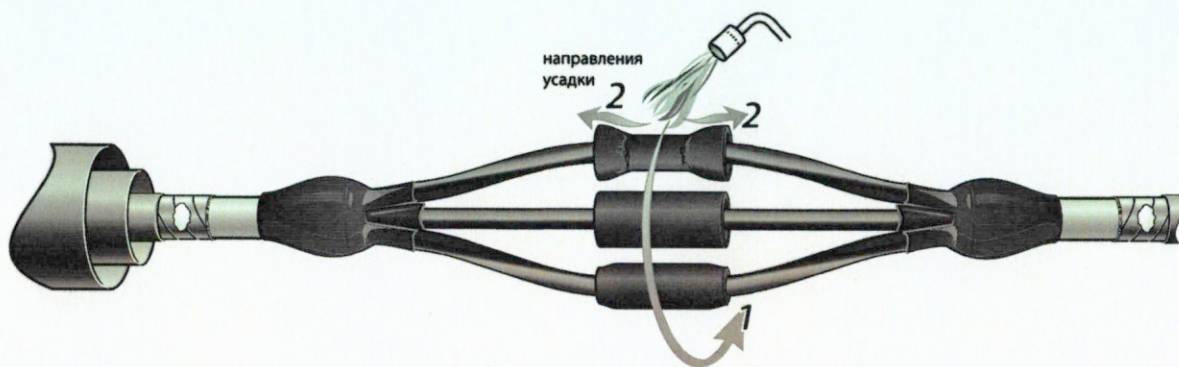
6 Монтаж соединительных гильз



- 6.1 Произвести изгиб жил вручную таким образом, чтобы соответствующие фазные жилы обоих концов кабеля расположились на одной горизонтали друг с другом (стык в стык);
- 6.2 Надеть на жилы одного из концов кабеля толстостенные изолирующие манжеты и сдвинуть их на время монтажа соединительных гильз в сторону перчаток до упора;
- 6.3 Удалить с концов жил изоляцию на длине, равной 1/2 длины гильзы. (Если используется гильза с внутренней перегородкой, изоляция удаляется на участке, равном длине гильзы до внутренней перегородки);
- 6.4 Очистить поверхность оголенных участков жил от оксидной пленки и обезжирить растворителем;
- 6.5 Произвести соединение жил по выбранной технологии: соединителями со срывающимися болтовыми головками, либо гильзами под опрессовку;
- 6.6 Зашлифовать острые кромки, выступы и заусенцы на поверхности гильз.

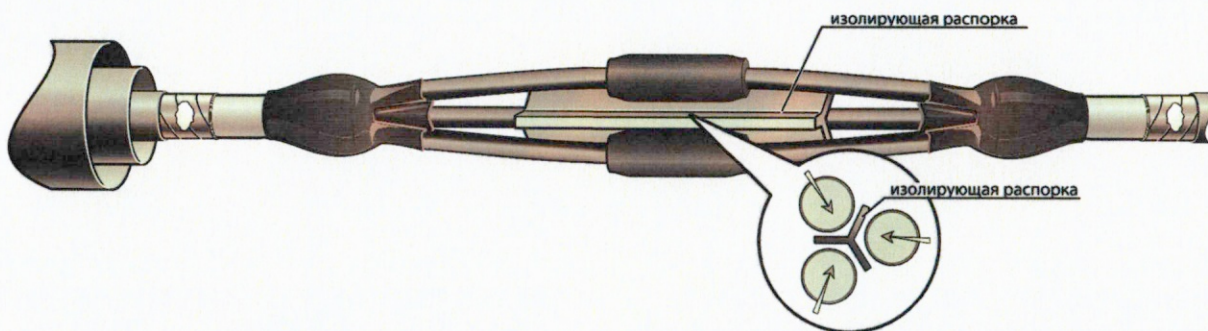


7 Установка толстостенных манжет



- 7.1 Надвинуть на место соединения толстостенные манжеты. Расположить их по центру соединения и равномерно усадить, начиная от середины в сторону краев.

8 Установка изолирующей распорки

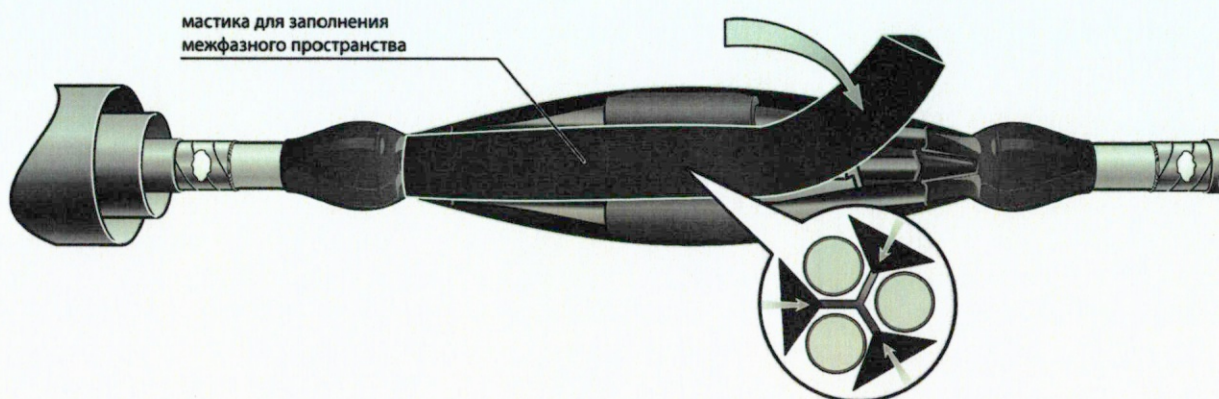


- 8.1 Раздвинуть жилы кабеля и вложить между ними изолирующую распорку, расположив ее симметрично по центру соединения;
- 8.2 Свести жилы кабеля максимально близко друг к другу.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

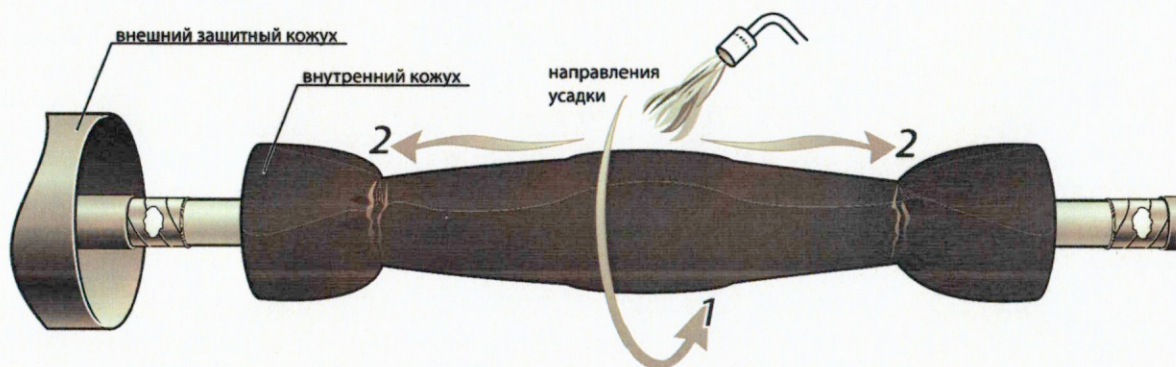


9 Герметизация межфазного пространства



- 9.1 Произвести намотку киперной лентой, стянув жилы в двух местах по краям толстостенных манжет (указанных на рисунке);
- 9.2 Снять антиадгезионный защитный слой с узких граней мастики для заполнения межфазного пространства (межфазного заполнителя). Поместить межфазный заполнитель между жилами таким образом, чтобы широкое основание было обращено наружу;
- 9.3 Не снимая бумаги с внешнего широкого основания, с максимальным усилием вдавить межфазный заполнитель в пространство между жилами. Вручную придать заполнителю цилиндрическую форму, равномерно распределив межфазный заполнитель по всей длине муфты, после чего удалить оставшийся слой бумаги. Если монтаж проводится при низких температурах, пластины следует предварительно прогреть до температуры $+20^{\circ}\text{C}$.

10 Установка внутреннего кожуха



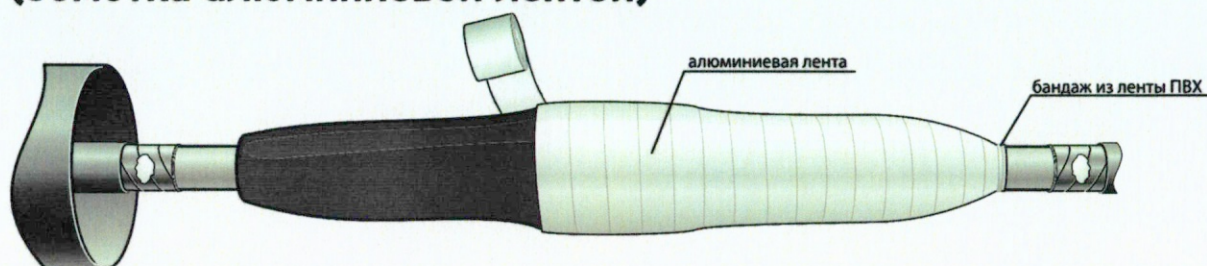
- 10.1 Надвинуть на муфту внутренний кожух длиной 900 мм и расположить его симметрично относительно центра муфты;
- 10.2 Усадить кожух, начиная от его середины, последовательно перемещаясь в сторону торцов.

!!! Следует избегать локального перегрева кожухов по краям. Для равномерной усадки кожухов рекомендуется оставить по краям недоусаженными участки по 10 см и усадить их в завершающий момент.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



11 Восстановление экрана по оболочке (обмотка алюминиевой лентой)



- 11.1 Поверх внутреннего кожуха произвести намотку алюминиевой ленты с перехлестом витков 15–20 мм и заходом на металлические оболочки 20 мм;
- 11.2 Концы алюминиевой ленты зафиксировать на металлической оболочке бандажом из 2–3 витков изолирующей ленты ПВХ;
- 11.3 Аккуратно разгладить ленту по контуру конструкции на всей длине намотки.

12 Монтаж провода заземления

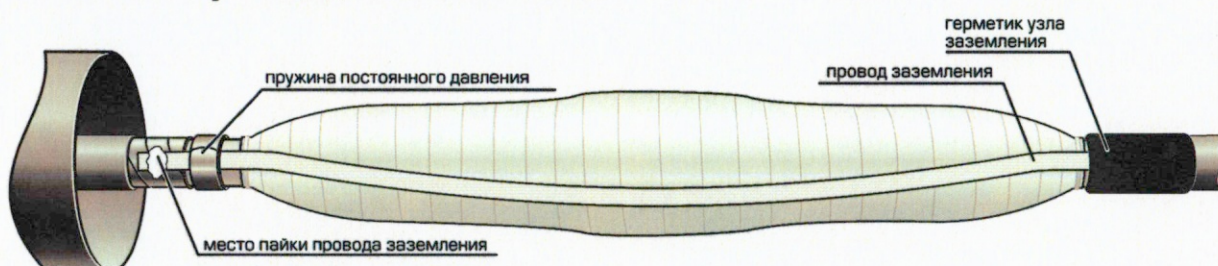


Рис. 1. Комбинированная система заземления

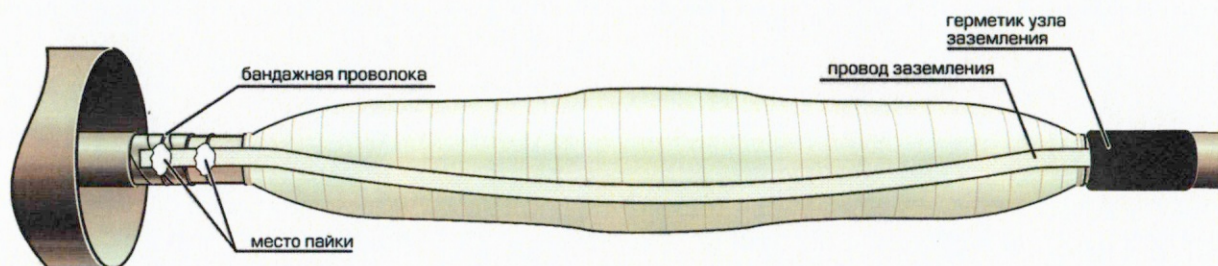
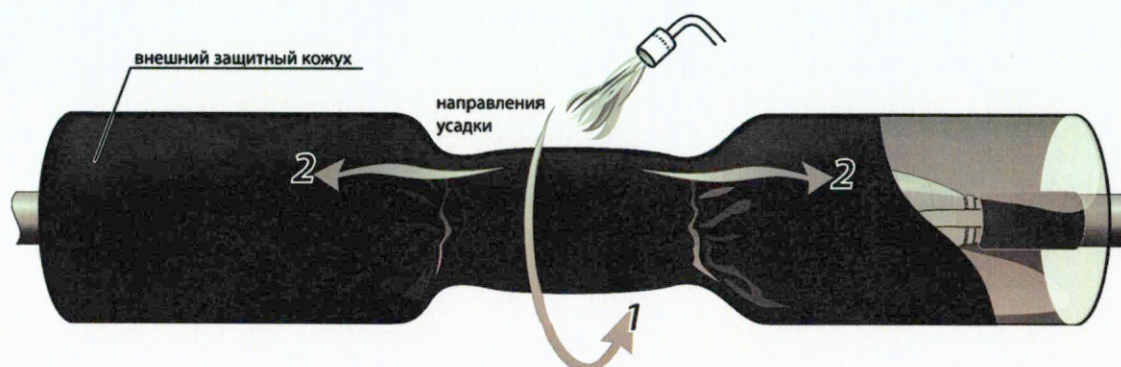


Рис. 2. Паяная система заземления

- 12.1 Распустить (растянуть в ширину) оба конца заземляющего провода на длине не менее 100 мм и закрепить их бандажом из 2–3 витков проволоки на облуженных поверхностях;
- 12.2 Закрепить провод заземления на металлических оболочках обоих концов кабеля с помощью пружин ППД (для муфт ЗСТп-10 рис. 1) или произвести пайку провода заземления к оболочке (для муфт ЗСТп-10 (пайка) рис. 2);
- 12.3 Произвести пайку провода заземления к бронелентам на обоих концах кабеля;
- 12.4 Сгладить выступы и острые кромки в местах пайки провода заземления, после чего обезжирить участки монтажа провода заземления и бронелент;
- 12.5 Установить пластину-герметик узла заземления и обжать ее руками на месте монтажа провода заземления и на участках бронелент на обоих концах кабеля.





- 13.1** Надвинуть на муфту внешний защитный кожух длиной 1200 мм. Расположить его симметрично относительно центра муфты;
- 13.2** Усадить кожух начиная от его середины, вначале по окружности, затем последовательно перемещаясь в сторону торцов;
- 13.3** После усадки защитный кожух должен полностью перекрывать слои металлической оболочки, бронелент и заходить на защитный покров кабеля.

!!! Следует избегать локального перегрева кожухов по краям. Для равномерной усадки кожухов рекомендуется оставить по краям недоусаженными участки по 10 см и усадить их в завершающий момент.



Монтаж муфты завершен.

Дайте муфте остыть прежде чем подвергать ее какому-либо механическому воздействию.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ		ЗСТп-10	ЗСТп-10 (пайка)	ЗСТп-10	ЗСТп-10 (пайка)	ЗСТп-10	ЗСТп-10 (пайка)
Наименование	Кол-во	25/50		70/120		150/240	
Перчатка изолирующая	2 шт.	ЗТПИ-25/50		ЗТПИ-70/120		ЗТПИ-150/240	
Трубка жильная изолирующая	6 шт.	24/8-325		27/10-325		35/14-325	
Манжета толстостенная анти-трекинговая	3 шт.	34/12-160		45/16-180		55/20-200	
Внутренний кожух	1 шт.	90/22-900		100/22-900		120/28-900	
Внешний кожух	1 шт.	120/28-1200		120/28-1200		130/36-1200	
Герметик-лента	2 шт.	25 × 950		25 × 1450		25 × 1900	
Пластина-герметик	2 шт.	190 × 100		190 × 100		190 × 100	
Герметик-призма	1 уп.	+		+		+	
Распорка межфазная	1 шт.	+		+		+	
Провод заземления (ПМЛ)	1 шт.	16 мм ²		16 мм ²		25 мм ²	
Пружина постоянного давления	2 шт.	+	—	+	—	+	—
Припой (ПОС-30)	1 шт.	+		+		+	
Припой А	1 шт.	—	+	—	+	—	+
Паяльный жир	1 шт.	+		+		+	
Бандажная проволока	2 шт.	+		+		+	
Изоляционная лента ПВХ	1 рулон	+		+		+	
Бандажная нить	1 м	+		+		+	
Киперная лента	1 рулон	+		+		+	
Салфетка Х/Б	2 шт.	+		+		+	
Перчатки монтажника	1 пара	+		+		+	
Бирка У-135	1 шт.	+		+		+	
Экранирующая алюминиевая лента	1 рулон	+		+		+	
Инструкция по монтажу/ комплектующая ведомость	1 шт.	+		+		+	
Упаковочная коробка	1 шт.	+		+		+	
Соединитель болтовой (для муфт ЗСТп-10(Б), ЗСТп-10(Б) (пайка)	3 шт.	25/50		70/120		150/240	

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



Условия безопасной эксплуатации и утилизации

1. Муфты должны выдерживать без чрезмерного износа и любого другого повреждения механические, электрические, и тепловые нагрузки, случающиеся при нормальной эксплуатации.
2. Монтаж муфт должен производиться в соответствии с нормативно-технической документацией утвержденной в установленном порядке. После монтажа на кабельных линиях муфты должны выдерживать испытание в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок.
3. Муфты являются неремонтируемым и невосстанавливаемым изделием. При выходе из строя муфты подлежат замене.
4. Все детали муфт относятся к 5 классу опасности в соответствии с ФККО.
5. Утилизация отходов после монтажа муфт не требует специальных мер предосторожности и может производиться вместе с бытовыми отходами.

Срок службы, правила транспортирования и хранения

1. Муфты в упакованном виде можно транспортировать автомобильным транспортом с закрытым кузовом, железнодорожным транспортом в закрытых вагонах, авиационным транспортом в негерметичных отсеках, речным и морским транспортом (в трюмах), либо в контейнерах всеми перечисленными видами транспорта.
2. Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта. При хранении и транспортировании муфты должны быть защищены от механических повреждений.
3. Условия транспортирования муфт в части воздействия климатических факторов 5 по ГОСТ 15150-69.
4. Условия хранения муфт в части воздействия климатических факторов – 1 по ГОСТ 15150-69.
5. Срок службы не менее 30 лет. Срок службы исчисляется с момента ввода узла в эксплуатацию. Фактически срок службы не ограничивается указанным сроком, а определяется его техническим состоянием.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытаний, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ агрессивных к материалам изделия;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
- наличия следов вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами.

Претензии по качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока эксплуатации. Информация по гарантийным обязательствам размещена на сайте www.kvt.su.

Ваши отзывы и замечания, заявки на участие в обучающих семинарах, вопросы, требующие инженерно-технической поддержки, направляйте по e-mail: support@kvt.su



Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без уведомления.

Соответствует техническим условиям
ТУ 3599-006-97284872-2006.
Признаны годными для эксплуатации.

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА39.Н00634

Срок действия с 25.01.2022 по 24.01.2025

№ 0049796

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.10НА39, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Лидер", 117630, РОССИЯ, город Москва, шоссе Старокалужское, дом 62, этаж 2, помещение VIII, комнаты 12, 13, Тел: +7 4996820193, E-mail: lider.certification@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Муфты соединительные и концевые (в том числе ответвительные и переходные) термоусаживаемые для кабелей с бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ включительно, кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 6 кВ включительно (в т.ч. кабелей и проводов с пластмассовой изоляцией на напряжение до 0,4 кВ включительно), кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 35 кВ включительно, для кабелей с резиновой изоляцией на напряжение до 6 кВ включительно, контрольных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ включительно (согласно приложениям бланки №№0019736, 0019737, 0019738)
Серийный выпуск

код ОК 034-2014
(КПЕС 2008)
27.33.13.130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 13781.0-86 (пп. 2.19, 2.21), ТУ 3599-005-97284872-2015, ТУ 3599-006-97284872-2006, ТУ 3599-047-97284872-2011, ТУ 3599-060-97284872-2011, ТУ 3599-061-97284872-2014, ТУ 3599-062-97284872-2014

код ТН ВЭД
8547 90 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КЭЗ КВТ"

Место нахождения: 127521, Россия, город Москва, проезд 17-й Марьиной Роши, дом 9, офис 513, ОГРН 1097746020679

Телефон: 8 (495) 651-61-25 Адрес электронной почты: info@kvt.su

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КЭЗ КВТ"

Место нахождения: 127521, Россия, город Москва, проезд 17-й Марьиной Роши, дом 9, офис 513

Телефон: 8 (495) 651-61-25 Адрес электронной почты: info@kvt.su

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № К.АДТ/В0505 от 24.01.2022 года, выданного

Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «КОМПАНИЯ АДТ», СЕРТИФИКАТ № РОСС RU.32055.ИЛ.00006 действителен до 06.09.2024 г.

Протокола испытаний № 09-02/MRT-060 от 09.01.2022, испытательная лаборатория "ЕАС-СТАНДАРТ", аттестат аккредитации № МСК RU.31734.ИЛ0921

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
Подпись



Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

№ 0019736

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НА39.Н00634

8547 90 000 0

ТУ 3599-005-97284872-2015, ТУ 3599-006-97284872-2006, ТУ 3599-047-97284872-2011, ТУ 3599-060-97284872-2011, ТУ 3599-061-97284872-2014, ТУ 3599-062-97284872-2014



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
Подпись

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



М.В. Петрунин

инициалы, фамилия

А.Ю. Мартыненко

инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

№ 0019737

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НА39.Н00634

1ПКНТ-10, 1ПКНТ-10(Б), 3ПКНТп-10, 3ПКНТп-10(Б)
1ПКНТ-20(Б), 1ПКНТ-35(Б)
1ПКВТ-10, 1ПКВТ-10(Б), 3ПКВТп-10, 3ПКВТп-10(Б)
1ПКВТ-20(Б), 1ПКВТ-35(Б)
1ПКНТ-10нг-LS, 1ПКНТ-10(Б)нг-LS, 3ПКНТп-10нг-LS,
3ПКНТп-10(Б)нг-LS
1ПКВТ-10нг-LS, 1ПКВТ-10(Б)нг-LS, 3ПКВТп-10нг-LS,
3ПКВТп-10(Б)нг-LS
1ПСТ-10, 1ПСТ-10(Б), 3ПСТ-10, 3ПСТ-10(Б)
1ПСТ-20(Б), 1ПСТ-35(Б)
1ПСТ-10нг-LS, 1ПСТ-10(Б)нг-LS, 3ПСТ-10нг-LS, 3ПСТ-10(Б)нг-LS
3КНТп-10, 3КНТп-10(Б), 3КНТп-10нг-LS, 3КНТп-10(Б)нг-LS
3КВНТп-1, 3КВНТп-1(Б),
4КВНТп-1, 4КВНТп-1(Б)
3ПКТп-1, 3ПКТп-1(Б), 3ПКТп(6)-1, 3ПКТп(6)-1(Б),
4ПКТп-1, 4ПКТп-1(Б), 4ПКТп(6)-1, 4ПКТп(6)-1(Б),
5ПКТп-1, 5ПКТп-1(Б), 5ПКТп(6)-1, 5ПКТп(6)-1(Б)
4ПКТп(6)(СИП)-1(Б)
4РКТп-1, 4РКТп-1(Б)
3РКТп-6, 3РКТп-6(Б)
3КВТп-10, 3КВТп-10(Б), 3КВТп-10нг-LS, 3КВТп-10(Б)нг-LS
3КВНТп-1нг-LS, 3КВНТп-1(Б)нг-LS,
4КВНТп-1нг-LS, 4КВНТп-1(Б)нг-LS
1ПКТ-1(Б)нг-LS, 1ПКТ(6)-1(Б)нг-LS,
3ПКТп-1нг-LS, 3ПКТп-1(Б)нг-LS, 3ПКТп(6)-1нг-LS, 3ПКТп(6)-1(Б)нг-LS
4ПКТп-1нг-LS, 4ПКТп-1(Б)нг-LS, 4ПКТп(6)-1нг-LS, 4ПКТп(6)-1(Б)нг-LS
5ПКТп-1нг-LS, 5ПКТп-1(Б)нг-LS, 5ПКТп(6)-1нг-LS, 5ПКТп(6)-1(Б)нг-LS
3СТп-10, 3СТп-10(Б), 3СТп-10нг-LS, 3СТп-10(Б)нг-LS,
3СТпР-10(Б),
3СТп-1, 3СТп-1(Б), 3СТп-1нг-LS, 3СТп-1(Б)нг-LS,
4СТп-1, 4СТп-1(Б), 4СТп-1нг-LS, 4СТп-1(Б)нг-LS
1ПСТ-1(Б)нг-LS, 1ПСТ(6)-1(Б)нг-LS,
3ПСТ-1, 3ПСТ-1(Б), 3ПСТ(6)-1, 3ПСТ(6)-1(Б),
3ПСТ-1нг-LS, 3ПСТ-1(Б)нг-LS, 3ПСТ(6)-1нг-LS, 3ПСТ(6)-1(Б)нг-LS
4ПСТ-1, 4ПСТ-1(Б), 4ПСТ(6)-1, 4ПСТ(6)-1(Б),
4ПСТ-1нг-LS, 4ПСТ-1(Б)нг-LS, 4ПСТ(6)-1нг-LS, 4ПСТ(6)-1(Б)нг-LS
5ПСТ-1, 5ПСТ-1(Б), 5ПСТ(6)-1, 5ПСТ(6)-1(Б),
5ПСТ-1нг-LS, 5ПСТ-1(Б)нг-LS, 5ПСТ(6)-1нг-LS, 5ПСТ(6)-1(Б)нг-LS
4ПТО-1, 5ПТО-1



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись

М.В. Петрунин

инициалы, фамилия

А.Ю. Мартыненко

инициалы, фамилия



ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

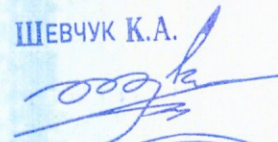
№ 0019738

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НА39.Н00634

МТС(6:1)
4РСТ-1, 4РСТ-1(Б)
(1П+3Б)СПТ-10, (1П+3Б)СПТ-10(Б),
(3П+3Б)СПТ-10, (3П+3Б)СПТ-10(Б)
3ПСТ-6, 3ПСТ-6(Б),
3ПКТП-6, 3ПКТП-6(Б)
ККТ нг-LS, ПСТк, ПСТк нг-LS
ПКТП мини, ПКТП(б) мини,
ПКТП мини нг-LS, ПКТП(б) мини нг-LS
ПСТ мини нг-LS, ПСТ(б) мини нг-LS
МВПТ

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
Шевчук К.А.



М.П.

Руководитель органа

Эксперт


подпись

М.В. Петрунин

инициалы, фамилия

А.Ю. Мартыненко

инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный эксперт"
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04ИДЮ128.RU.C00894

Срок действия с 08.08.2023 по 07.08.2026

№ 1161380

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение 44. Телефон: +73832804258. Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru. Свидетельство о признании компетентности органа по сертификации № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.128 от 14.12.2022 года.

ПРОДУКЦИЯ Общая формулировка продукции:: (см. приложения - бланки №№ 1161381, 1161382, 1161383, 1161384, 1161385).
ГОСТ Р 52868-2007
Серийный выпуск

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
27.33.13.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52868-2007

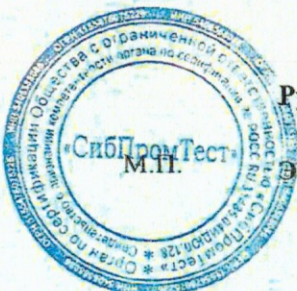
код ТН ВЭД
7308 90 590 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Торгово-производственная компания АйЭм"
Юридический адрес: 108831, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЩЕРБИНКА, Г ЩЕРБИНКА, ТУП БУТОВСКИЙ, Д. 3 СТР. 2, ОФИС 2, ПОМЕЩ. 2
ИНН: 7751231269

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Торгово-производственная компания АйЭм"
Юридический адрес: 108831, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЩЕРБИНКА, Г ЩЕРБИНКА, ТУП БУТОВСКИЙ, Д. 3 СТР. 2, ОФИС 2, ПОМЕЩ. 2
Телефон: +7 (499) 719-69-27. E-mail: info@im-systems.ru
ИНН: 7751231269

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 061-08-23-Д-ВТ от 07.08.2023 года, выданного Испытательной лабораторией "Вольтекс" Общества с ограниченной ответственностью "ПрофНадзор" (Свидетельство о признании компетентности РОСС RU.31485.04ИДЮ0.121)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: Ас



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
И.В. Михайлов
инициалы, фамилия

Подпись
М.Н. Бабенков
инициалы, фамилия

Круглая печать ООО "К&К ГЕОСТРОЙ" (K&K GEOSTROY) с ИНН 1127747247704 и адресом в Москве.

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный Эксперт"
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04ИДЮ128.RU.C00894

№ 1161381

Код ОК Код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
034-2014 (КПЕС 2008) 27.33.13.190 7308 90 590 0	Общая формулировка продукции:	ГОСТ Р 52868-2007
	Лоток перфорированный ЛП Лоток неперфорированный ЛН Лоток лестничный ЛЛ Лоток лестничный с дном ЛЛД Лоток проволочный ЛПР Лоток ЛК Лоток ЛС Крышка лотка КЛ Перегородка лотка ПЛ Профиль L образный L Профиль Z образный Z Профиль П образный П Профиль С образный С Профиль Ш Профиль стоечный ПС Профиль направляющий ПН Профиль потолочный ПП Профиль М Консоль КН40 Консоль КН21 Консоль КН41 Консоль без опоры КОС Опора для консоли ОК Консоль небольших нагрузок КНН Консоль сверхвысоких нагрузок КТ Консоль 41х21 сдвоенная КНД21 Консоль 41х41 сдвоенная КНД41 Консоль настенная средняя КНС Скоба настенная для лотка СН Скоба универсальная настенно-напольная СНН Консоль потолочная (скоба потолочная) КП Консоль монолитная КМ Консоль КП Консоль КК Заглушка торцевая ЗТ Крюк подвеса за борт КРБ	

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

Подпись

И.В. Михайлов
инициалы, фамилия

М.Н. Бабенков
инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный Эксперт"
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,
регистрационный № РОСС RU 31485.04ИДЮ0

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04ИДЮ128.RU.C00894

№ 1161382

Код ОК Код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
034-2014 (КПЕС 2008) 27.33.13.190 7308 90 590 0	Общая формулировка продукции:	ГОСТ Р 52868-2007
	Монтажная плата МП Пластина под шпильку ППШ Спуск кабеля СКП Угол горизонтальный УГ45 Угол горизонтальный УГ90 Крышка угла горизонтального КУГ45 Крышка угла горизонтального КУГ90 Угол наружный УН45 Угол наружный УН90 Крышка угла наружного КУН45 Крышка угла наружного КУН90 Угол внутренний УВ45 Угол внутренний УВ90 Крышка угла внутреннего КУВ45 Крышка угла внутреннего КУВ90 Угол наружный с разворотом УНРЛ90 Угол наружный с разворотом УНРП90 Угол наружный с разворотом УНРЦ90 Крышка угла наружного с разворотом КУНРЛ90 Крышка угла наружного с разворотом КУНРП90 Крышка угла наружного с разворотом КУНРЦ90 Угол внутренний с разворотом УВРЛ90 Угол внутренний с разворотом УВРП90 Крышка угла внутреннего с разворотом КУВРЛ90 Крышка угла внутреннего с разворотом КУВРП90 Угол УТ Угол УП Крышка КУТ Крышка КУП Ответвитель Т образный ОТ Ответвитель Т образный ОТВ Крышка Т ответвителя КОТ Крышка Т ответвителя КОТВ	

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

Подпись

И.В. Михайлов
инициалы, фамилия

М.Н. Бабенков
инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный Эксперт"
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04ИДЮ128.RU.C00894

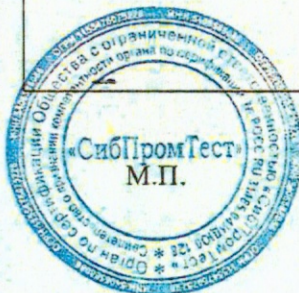
№ 1161383

Код ОК Код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
034-2014 (КПЕС 2008) 27.33.13.190 7308 90 590 0	Общая формулировка продукции:	ГОСТ Р 52868-2007
	Ответвитель Х образный ОХ Крышка Х ответвителя КОХ Ответвитель Т образный вниз ОТВН Ответвитель Т образный вниз ОТВНР Ответвитель Т образный вверх ОТВВ Ответвитель Т образный вверх ОТВВР Ответвитель ОС Ответвитель ОР Крышка КОС Крышка КОР Переходник левосторонний ПШЛ Переходник правосторонний ПШП Переходник симметричный ПШС Крышка переходника левостороннего КПШЛ Крышка переходника правостороннего КПШП Крышка переходника симметричного КПШС Переходник универсальный ПШУ Переходник ПВ Переходник ПК Соединитель лотка прямой СЛП Соединитель лотка прямой усиленный СЛПУ Соединитель шарнирный СЛШ Соединитель перфорированный СПП Соединитель безвинтовой СБП Соединитель одинарный СОП Соединитель двойной СДП Стойка 41x21 СВ21 Стойка 41x21 сдвоенная СВД21 Стойка 41x41 СВ41 Стойка 41x41 сдвоенная СВД41 Стойка потолочная 35x30 СВ35 Стойка потолочная 56x30 СВ56 Пластина 41 с загибами 1 отв ПЗ1 Пластина 41 прямая 2 отв ПП2 Пластина 41 прямая 3 отв ППЗ	



ШЕВЧУК К.А.

[Handwritten signature]



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

[Handwritten signature]

Подпись

И.В. Михайлов
инициалы, фамилия

М.Н. Бабенков
инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный Эксперт"
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04ИДЮ128.RU.C00894

№ 1161384

Код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Код ТН ВЭД России		
034-2014 (КПЕС 2008) 27.33.13.190 7308 90 590 0	Общая формулировка продукции:	ГОСТ Р 52868-2007
	Пластина 41 прямая 4 отв ПП4 Пластина 41 прямая 5 отв ПП5 Пластина 41 Т образная 4 отв ПТ4 Пластина 41 Т образная 5 отв ПТ5 Пластина 41 крестовая 5 отв ПХ5 Пластина 41 крестовая 7 отв ПХ7 Угол 41 горизонтальный 4 отв УГ4 Угол 41 вертикальный 2 отв УВ2 Угол 41 вертикальный 4 отв УВ4 Угол 41 вертикальный усиленный 4 отв УВУ4 Угол 41 вертикальный 135° 4 отв УВТ4 Угол 41 вертикальный 3 отв УВ3 Соединитель 21 внутренний 4 отв СВМ4 Соединитель 41 внутренний 4 отв СВ4 Соединитель 41 внешний 4 отв СНУ4 Соединитель 41 3D угловой 4 отв СД4 Соединитель 41 3D 8 отв СД8 Скоба соединительная 21 СС21 Скоба соединительная 41 СС41 Скоба соединительная 52 СС52 Скоба соединительная 62 СС62 Скоба соединительная 41 вертикальная ССВ Скоба соединительная 41 горизонтальная ССГ Зажим для U хомута ЗХЮ Укосина 41 усиливающая L250 мм УУ Балочный зажим 21-41 БЗМ Балочный зажим 52-82 БЗБ Скоба-шарнир под шпильку СШШ Опора 41 универсальная ОУ Опора 41 настенная ОН Опора 41 настенная поперечная ОНП Опора 82 универсальная ОУ82 Опора 41 поворотная ОПП Заглушка торцевая ЗТ-21 Заглушка торцевая ЗТ-41 Опора кровельная легкая ОКЛ	



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

Подпись

И.В. Михайлов
инициалы, фамилия

М.Н. Бабенков
инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный Эксперт"
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04ИДЮ128.RU.C00894

№ 1161385

Код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Код ТН ВЭД России		
034-2014 (КПЕС 2008) 27.33.13.190 7308 90 590 0	Общая формулировка продукции:	ГОСТ Р 52868-2007
	Опора кровельная вертикальная ОКВ Опора кровельная горизонтальная ОКГ Пластина ПХХ Пластина ПТ Пластина ПМ Пластина ППМ Угол УС Угол УХ Угол УЗ Соединитель СЦ Скоба СЧ Скоба СФ Соединитель СШ Опора ОПГ Опора ОТК Опора ОКМ Опора ОКЛВ Монтажный элемент ЕГС Монтажный элемент ЕКХ Шпилька DIN975 Ш Гайка DIN934 Г Гайка с фланцем DIN6923 ГФ Гайка соединительная DIN6334 ГС Шайба плоская DIN125 ШП Шайба увеличенная DIN9021 ШУ Шайба гроверная DIN127 ШГ Гайка канальная ГК Гайка канальная с короткой пружиной ГKK Гайка канальная с длинной пружиной ГКД Струбцина монтажная СТМ Болт полонarezной DIN933 БП Анкер латунный АЛ Анкер стальной АС Анкер болт с гайкой АБГ Перфолента ПФЛ V подвес для профнастила ВПП Опора потолочная поворотная ОВП Пластина заземления медная ПЗМ Провод заземления ПЗ	



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

Подпись

И.В. Михайлов
инициалы, фамилия

М.Н. Бабенков
инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный Эксперт"
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮО

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04ИДЮ128.RU.C00894

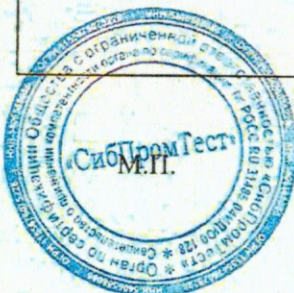
№ 1161384

Код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
Код ТН ВЭД России		
034-2014 (КПЕС 2008)	Общая формулировка продукции:	ГОСТ Р 52868-2007
27.33.13.190		
7308 90 590 0		
	Пластина 41 прямая 4 отв ПП4 Пластина 41 прямая 5 отв ПП5 Пластина 41 Т образная 4 отв ПТ4 Пластина 41 Т образная 5 отв ПТ5 Пластина 41 крестовая 5 отв ПХ5 Пластина 41 крестовая 7 отв ПХ7 Угол 41 горизонтальный 4 отв УГ4 Угол 41 вертикальный 2 отв УВ2 Угол 41 вертикальный 4 отв УВ4 Угол 41 вертикальный усиленный 4 отв УВУ4 Угол 41 вертикальный 135° 4 отв УВТ4 Угол 41 вертикальный 3 отв УВ3 Соединитель 21 внутренний 4 отв СВМ4 Соединитель 41 внутренний 4 отв СВ4 Соединитель 41 внешний 4 отв СЧУ4 Соединитель 41 3D угловой 4 отв СД4 Соединитель 41 3D 8 отв СД8 Скоба соединительная 21 СС21 Скоба соединительная 41 СС41 Скоба соединительная 52 СС52 Скоба соединительная 62 СС62 Скоба соединительная 41 вертикальная ССВ Скоба соединительная 41 горизонтальная ССГ Зажим для U хомута ЗХЮ Укосина 41 усиливающая L250 мм УУ Балочный зажим 21-41 БЗМ Балочный зажим 52-82 БЗБ Скоба-шарнир под шпильку СШШ Опора 41 универсальная ОУ Опора 41 настенная ОН Опора 41 настенная поперечная ОНП Опора 82 универсальная ОУ82 Опора 41 поворотная ОПП Заглушка торцевая ЗТ-21 Заглушка торцевая ЗТ-41 Опора кровельная легкая ОКЛ	



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА

ШЕВЧУК К.А.



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

Подпись

И.В. Михайлов
инициалы, фамилия

М.Н. Бабенков
инициалы, фамилия

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 29

ООО „ТЕХРЕСУРС“

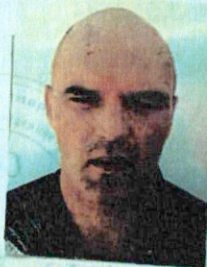
(организация)

(структурное подразделение)

Дата выдачи 15.02.2013 г.

(подпись работника)

М.П.



Без записей результатов проверки знаний недействительно.
Во время выполнения служебных обязанностей работник должен иметь удостоверение при себе.

Молочков Александр Викторович
(фамилия, имя, отчество)
производитель работ
(должность)

Допущен в качестве адм. тех. инж.

персонала

к работам в электроустановках напряжением до 1000 В

М.П.

Работодатель: Лен. р-н Стан. в. Концевик

ответственный за электрохозяйство

(подпись)

(фамилия, инициалы)

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА

ШЕВЧУК К.А.



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Дата проверки	Причина проверки	Группа по электро-безопасности	Общая оценка	Дата следующей проверки	Подпись председ. комиссии
15.02.23	огер	IV	48	15.02.24	<i>[Signature]</i>

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО УСТРОЙСТВУ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата проверки	Причина проверки	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии
15.02.23	огер	48	15.02.24	<i>[Signature]</i>

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА

ШЕВЧУК К



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Дата проверки	Причина проверки	Группа по электро-безопасности	Общая оценка	Дата следующей проверки	Подпись председ. комиссии
15.02.23	огер	IV	У8	15.02.24	<i>[Signature]</i>

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО УСТРОЙСТВУ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата проверки	Причина проверки	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии
15.02.23	огер	У8	15.02.24	<i>[Signature]</i>

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Дата проверки	Причина проверки	Группа по электро-безопасности	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председ. комиссии
15.02.23	пер	IV	УЗ	15.02.24	/

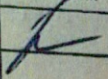
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата проверки	Причина проверки	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии
15.02.23	пер	УЗ	15.02.24	/

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



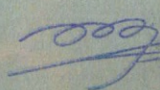
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРАВИЛ

Дата проверки	Наименование правил	Решение комиссии	Подпись председ. комиссии
15.02.23	МРП 6.022 РР	ср.1	

СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ

Дата	Наименование работ	Подпись председ. комиссии

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.





Объект капитального строительства:

«Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова, 4», территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор):

ООО «Проминжиниринг», ИНН 7734001650, ОГРН 11477481394406, КПП 770801001, 107140, г. Москва, ул. Русаковская, д.13, помещение ХХ-4, тел. +7(495) 909-93-48, член саморегулируемой Ассоциации строителей «Саморегулируемая организация «Строительные допуски», ИНН 7714322214, ОГРН 107799011045, регистрационный номер СРО-С-187-26012010 от 27.07.2018г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «МАС» регистрационный номер СРО-С-148-24122009 от 12.03.2013г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект», регистрационный номер СРО-П-179-12122012 от 20.10.2022г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:
1. ООО «ШЕЛПРОКК», ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЧЕРТАНОВО ЮЖНОЕ, ПРОЕЗД 3-Й ДОРОЖНЫЙ, Д. 6, К. 2, член саморегулируемой ассоциации «Архитектурное наследие», регистрационный номер СРО-С-230-07092010 от 01.08.2023г.

2. ООО «ЭлектроЭнергетика», ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5, член саморегулируемой ассоциации «Объединение Специализированных Организаций Профессиональные Строители», регистрационный номер СРО-С-219-21042010

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-ЭС2-14

"17" октября 2023г.

(дата составления акта)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

Ведущий инженер строительного контроля ООО «Проминжиниринг» Дураев В. Ю., приказ №5 от 03.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство:

Руководитель проекта ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Шевчук К.А. приказ №2-МВМ от 01.07.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства): Генеральный директор ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Кесслер Ю.Ф., приказ №1СК-МВМ от 03.07.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-118776 от 28.09.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

Руководитель службы управления проектами ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Липатов В. Е. приказ № 2-АН от 02.10.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименования, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

Начальник участка ООО «ШЕЛПРОКК» Перевизнык А.П., приказ №1 от 01.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

Главный инженер ООО "ЭлектроЭнергетика" Юрченко В. И., приказ № 1/08 от 04.08.2023г.

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Устройство обсыпка из песка КЛ-6кВ на участке т.1-м.2; т.7-м.8

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-ЭС2 «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Электроснабжение. Переустройство кабельных линий. Руководитель проекта В. Е. Липатов.

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены:

Песок природный – паспорт качества б/н от 02.09.2023г., сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г., лента сигнальная «Осторожно кабель» - паспорт №352 от 18.08.2021г.

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

1. Исполнительная схема №14 Устройство обсыпка из песка КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8

2. Заключение о степени уплотнения № 17.10-6/23 от 17.10.2023г.

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Даты: начала работ: «16» октября 2023 г.

окончания работ: «17» октября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии: 131-23-ЭС2 «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Электроснабжение. Переустройство кабельных линий.

(наименования и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ

Обратная засыпка траншеи для прокладки КЛ-6кВ

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №14 Устройство обсыпка из песка КЛ-6кВ на участке т.1-т.2; т.7-т.8 – 1 лист;

2. Заключение о степени уплотнения № 17.10-6/23 от 17.10.2023г. – 1 лист;

3. Паспорт качества б/н от 02.09.2023г. – 1 лист;

4. Сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г. – 1 лист;

5. Паспорт №352 от 18.08.2021г. – 1 лист.

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Кessler Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

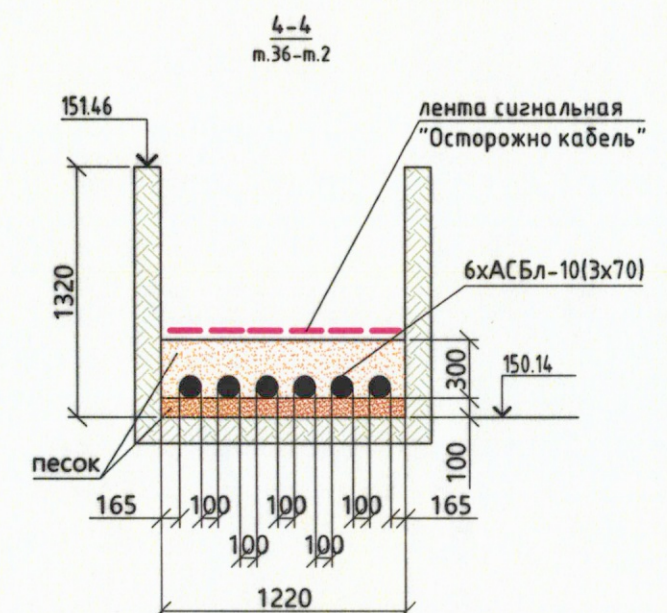
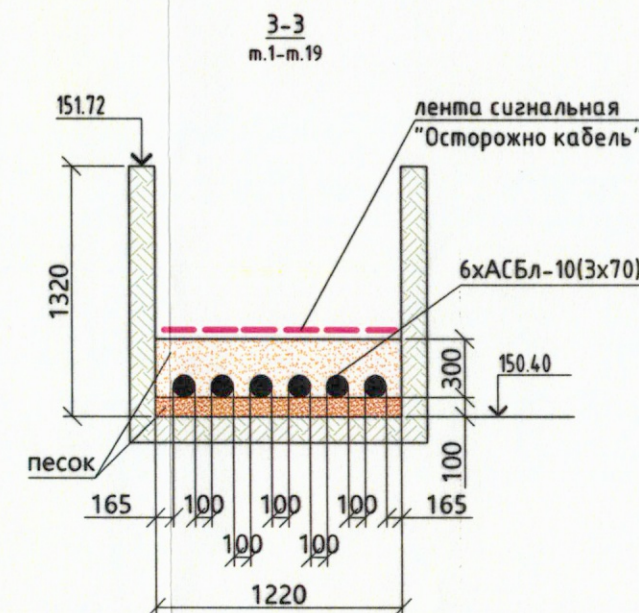
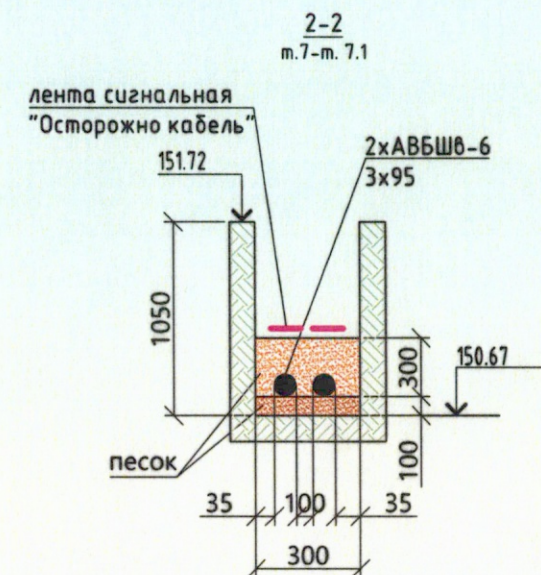
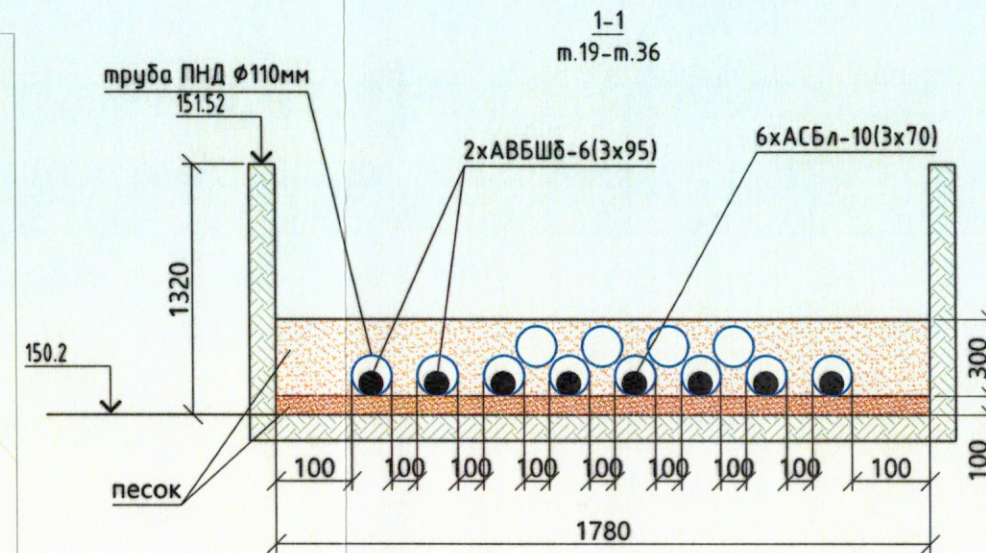
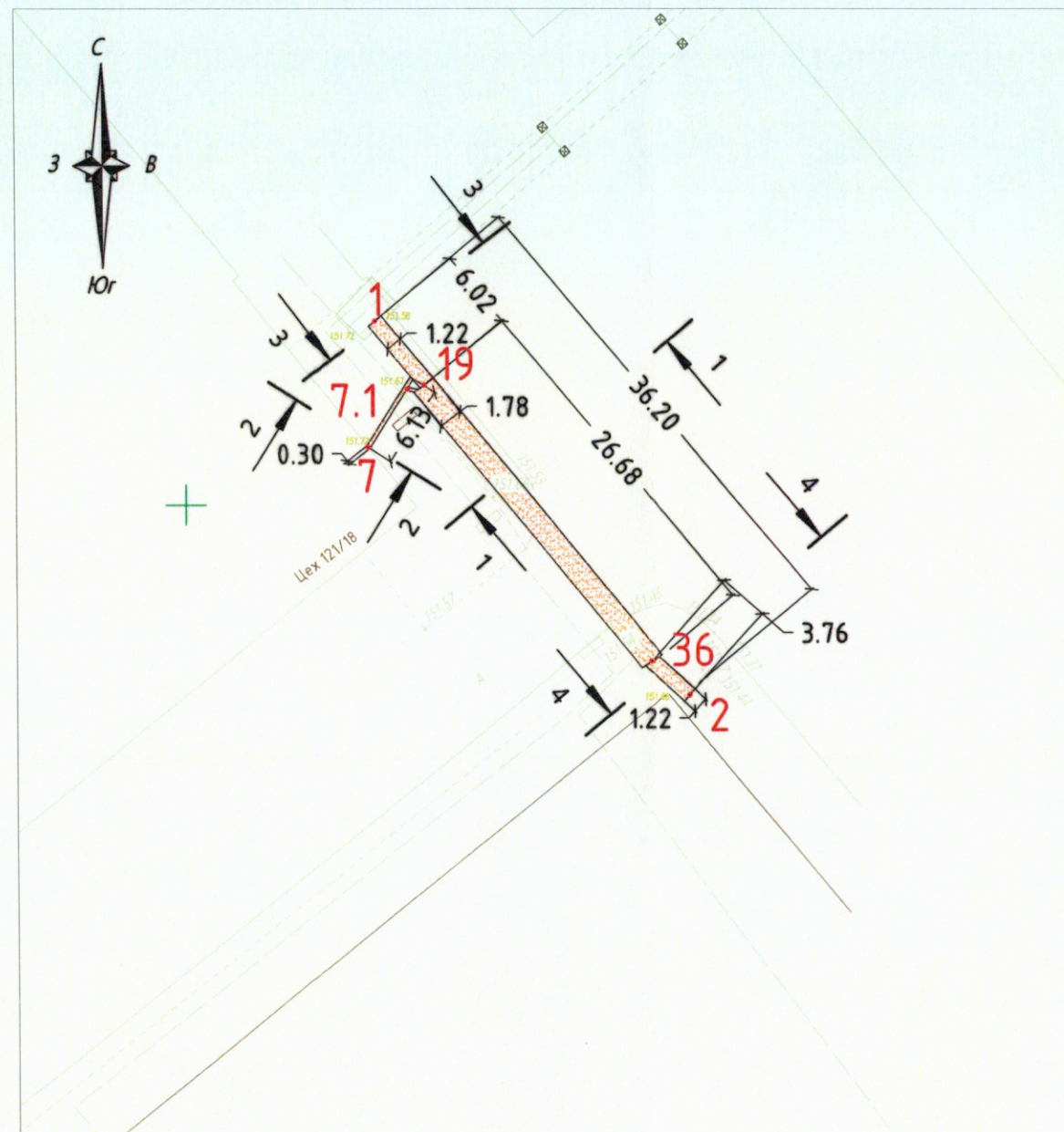
Перевизнык А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)



Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Формула расчета
1	Лента сигнальная "Осторожно кабель"	м	44.44	$(3,03+1,85) \times 2 + (3,05+2,73) \times 6 = 44.44$

№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота Н, м	Объем $V=L \times B \times H$, м ³	Объем V2, вытесняемый трубой, м ³	Объем обсыпки $V=V1-V2$, м ³
1	т.1-т.19	6,02	1,22	0,30	2,20	0,00	2,20
2	т.36-т.2	3,76	1,22	0,30	1,38	0,00	1,38
3	т.19-т.36	26,68	1,78	0,30	14,25	3,04	11,21
4	т.7	6,86	0,30	0,30	0,62	0,00	0,62
				ИТОГО:	18,44	ИТОГО:	15,40

Примечание:

1. Линейные размеры указаны в метрах.
2. Система координат Московская.
3. Система высот Балтийская.
4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром СХ-105

(свидетельство о поверке
С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до
13.06.2024 г.)

131-23-3C2

Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением
транспортера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи,
ул. Колонцова, 4

Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата	ул. Колонцова, 4			
Руков. проекта		Шевчук К.А.		17.10	Электроснабжение Переустройство кабельных линий	Стадия	Лист	Листов
Ген. директор		Кесселер Ю.Ф.		17.10		ИД	1	1
Нач. участка		Перевизник А.П.		17.10				
Гл. инженер		Юрченко В.И.		17.10	Исполнительная схема №14 Устройство обсыпки из песка КЛ-6кВ на участке м.1-м.2; м.7-м.8	000 "КИКГЕОСТРОЙ"		

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПромИнвест»

ИНН 5050156588 КПП 505001001

ОГРН 1225000110290

141133, Московская обл., Красный д. Первая Алексеевка, проезд, стр. 8, к.1, помещ. А

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПЕСКА

Дата поставки: 02.09.2023

Карьер: Аксиньино, Шелковский р-н.

Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

Покупатель: ООО «АЛЬФА»

1. Качественные характеристики по ГОСТу 8736-2014

Модуль крупности	2.0-2.2
Полный остаток на сите № 0,63 мм, %	31.09
Наличие зерен размером свыше 5 мм, %	0.2
Наличие зерен размером свыше 10 мм, %	0
Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц, %	0.3
Содержание глины в комках	Не обнаружено
Содержание органических примесей	Отсут-т
Коэффициент фильтрации песка, м/сут	4.0
Группа песка по ГОСТу	средний, 2 класс
Плотность песка природного (ГОСТ 8736-2014), г/см ³	1.75
Насыпная плотность	1,54 кг/м ³

Генеральный директор

А.Е. Дунаева

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H21337

Срок действия с 10.11.2022

по 09.11.2025

№ 0020601

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэкс". Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл, Рязань г, Ситниковская ул. дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9885, адрес электронной почты: os-tyverex@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Песок природный . Серийный выпуск.

код ОК
08.12.11

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 8736-2014.Песок для строительных работ. Технические условия

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПромИнвест». ОГРН: 1225000110290, ИНН: 5050156588. Адрес: 141138, РОССИЯ, Московская область, г. Щелково. д. Первая Алексеевка. проезд Красный. к. 1, стр. 8. помещ. А., телефон: +7(915)-335-28-68, адрес электронной почты: ezsa-lawyer@yandex.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ПромИнвест». ОГРН: 1225000110290, ИНН: 5050156588. Адрес: 141138, РОССИЯ, Московская область, г. Щелково. д. Первая Алексеевка, проезд Красный. к. 1, стр. 8, помещ. А., телефон: +7(915)-335-28-68, адрес электронной почты: ezsa-lawyer@yandex.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 006/F-10/11/22 от 10.11.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вега-тест" (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



М.П.

Руководитель органа

Эксперт

М.А. Шуршова
инициалы, фамилия

А.А. Беянин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ПАСПОРТ № 352

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнальная лента "Осторожно кабель" ЛСС-100 ГР ТУ 2245-002-80699681-2009 производства ООО "МФК ТЕХЭНЕРГО" соответствует требованиям технической документации и на основании осмотра и проведения испытаний признано годным к эксплуатации.

Количество роликов 23 шт.

№ п/п	Проверяемые параметры	Норма по ТУ	Фактическое значение
1.	Цвет	Красный	Соответствует
2.	Шпуля, мм	76	Соответствует
3.	Упаковка	ПЭ	Соответствует
4.	Толщина, мкм	100±10%	Соответствует
5.	Ширина, мм	250	Соответствует
6.	Относительное удлинение при разрыве, %	200	Соответствует
7.	Прочность при разрыве, Мпа	12,7	Соответствует
8.	Стойкость надписей к истиранию, баллы	4	Соответствует
9.	Водопоглощение	0,01	Соответствует
10.	Намотка ролика, п. м	100	Соответствует

Дата выпуска: 18.08.2021 года

Соответствуют ТУ 2245-002-80699681-2009

Изготовитель:

ООО "МФК ТЕХЭНЕРГО"

Фактический адрес: Московская обл, Солнечногорский р-н, дер. Черная Грязь, дом № 65

Руководитель организации





Общество с ограниченной ответственностью

Лаборатория Инженерного Контроля



140000, М.О., г. Люберцы,
Проектируемый проезд 4296, д.4.
Тел.: (499) 390-42-96
e-mail: lik-m@list.ru
сайт: l-i-k.ru.

Аттестат аккредитации №РОСС.НПО.IL-00148 действителен до 11.12.2025.
Свидетельство об аттестации №600/22 действительно до 27.06.2025г.
Плотномер В1 (зав. № 414, сертификат калибровки № Р 42427-23 от 11.09.23)

Утверждаю:
Начальник лаборатории ООО "ЛИК"
С.Н. Мещеряков
«10» 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 17.10 - 6/23 о степени уплотнения

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Дата работ: 17 октября 2023 г.

Объект: "Ж/д пути от испытательного центра до обкатной линии с удлинением трансбордера".
расположенные по адресу: Московская область, г.о.Мытищи, ул.Колотцова, 4".
Электроснабжение. Переустройство кабельных линий. Устройство обсыпки из песка
КЛ-6кВ.

Тип основания: Песок

Требуемый коэффициент уплотнения: 0,95

Таблица №1

Конструкция	Положение участка	Показание прибора				Кэф. Уплотнения	
		1	2	3	сред.	единичные	средний
1	2	3	4	5	6	7	8
Обсыпка труб	интервал т.1-т.2: т.7-т.8	25	24	25	24,7	0,95	0,95
		26	25	24	25,0	0,95	
		25	27	27	26,3	0,95	
		25	24	24	24,3	0,95	
		26	26	26	26,0	0,95	
		28	27	27	27,3	0,95	
		25	24	24	24,3	0,95	
		26	26	26	26,0	0,95	

Примечание: Испытания были проведены в соответствии с данными, предоставленными заказчиком.

Заключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел

Руководитель
лаборатория
№1

М.Е.Царев



Объект капитального строительства:

«Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова, 4», территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор):

ООО «Проминжиниринг», ИНН 7734001650, ОГРН 11477481394406, КПП 770801001, 107140, г. Москва, ул. Русаковская, д.13, помещение ХХ-4, тел. +7(495) 909-93-48, член саморегулируемой Ассоциации строителей «Саморегулируемая организация «Строительные допуски», ИНН 7714322214, ОГРН 107799011045, регистрационный номер СРО-С-187-26012010 от 27.07.2018г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является – для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц; фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места жительства, телефон/факс – для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «МАС» регистрационный номер СРО-С-148-24122009 от 12.03.2013г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации: ООО «КиКГЕОСТРОЙ», ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, 109004, Г.МОСКВА, УЛ. ЗЕМЛЯНОЙ ВАЛ, Д.65, КВ.59, тел. +7 (495) 915-24-71, член саморегулируемой ассоциации СРО «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект», регистрационный номер СРО-П-179-12122012 от 20.10.2022г.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

1. ООО «ШЕЛПРОКК», ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, Г.МОСКВА, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЧЕРТАНОВО ЮЖНОЕ, ПРОЕЗД 3-Й ДОРОЖНЫЙ, Д. 6, К. 2, член саморегулируемой ассоциации «Архитектурное наследие», регистрационный номер СРО-С-230-07092010 от 01.08.2023г.

2. ООО «ЭлектроЭнергетика», ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5, член саморегулируемой ассоциации «Объединение Специализированных Организаций Профессиональные Строители», регистрационный номер СРО-С-219-21042010

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон/факс, наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-ЭС2-15

"18" октября 2023г.

(дата составления акта)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

Ведущий инженер строительного контроля ООО «Проминжиниринг» Дураев В. Ю., приказ №5 от 03.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство:

Руководитель проекта ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Шевчук К.А. приказ №2-МВМ от 01.07.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства): Генеральный директор ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Кесслер Ю.Ф., приказ №1СК-МВМ от 03.07.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-118776 от 28.09.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

Руководитель службы управления проектами ООО «КиКГЕОСТРОЙ» Липатов В. Е. приказ № 2-АН от 02.10.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя, наименования, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

Начальник участка ООО «ШЕЛПРОКК» Перевизнык А.П., приказ №1 от 01.08.2023г.

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГНИП, ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

Главный инженер ООО "ЭлектроЭнергетика" Юрченко В. И., приказ № 1/08 от 04.08.2023г.

(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Обратная засыпка траншеи для прокладки КЛ-6кВ

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-ЭС2 «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Электроснабжение. Переустройство кабельных линий. Руководитель проекта В. Е. Липатов.

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной и/или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены:

Песок природный – паспорт качества б/н от 02.09.2023г., сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г., щебень фракция 20х40 – сертификат № 85 от 24.01.2023г., сертификат соответствия № РОСС RU.HB65.H00892/21 с 30.03.2021г. по 29.03.2024г.

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

1. Исполнительная схема №15 Обратная засыпка траншеи для прокладки КЛ-6кВ

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Даты: начала работ: «17» октября 2023 г.

окончания работ: «18» октября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии: 131-23-ЭС2 «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Электроснабжение. Переустройство кабельных линий.

(наименования и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной и/или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ

Благоустройство территории

(наименование работ, ко инструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №15 Обратная засыпка траншеи для прокладки КЛ-6кВ – 1 лист;

2. Паспорт качества б/н от 02.09.2023г. – 1 лист;

3. Сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г. – 1 лист;

4. Сертификат № 85 от 24.01.2023г. – 1 лист;

5. Сертификат соответствия № РОСС RU.HB65.H00892/21 с 30.03.2021г. по 29.03.2024г. – 1 лист.

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Кessler Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизнык А. П.

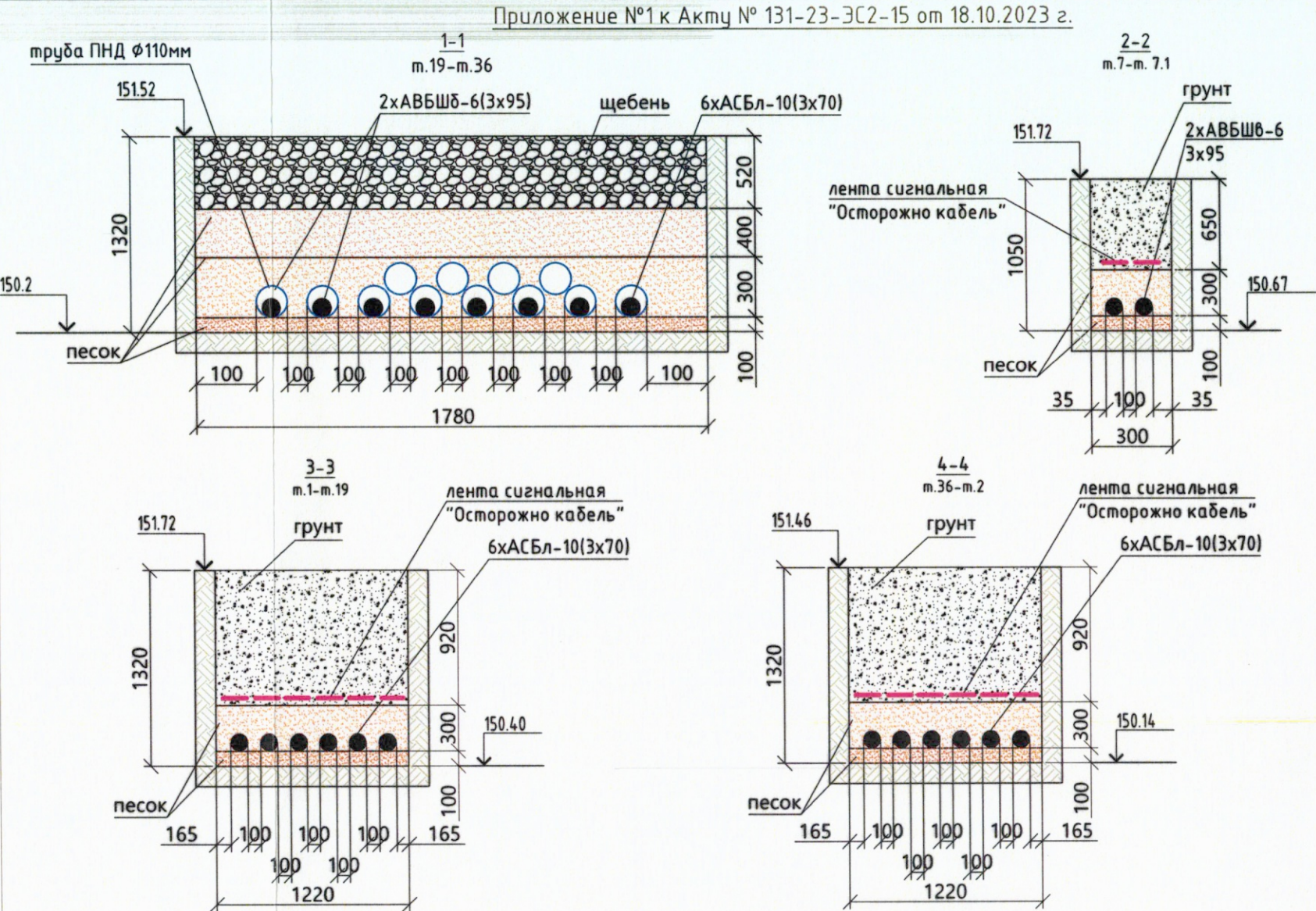
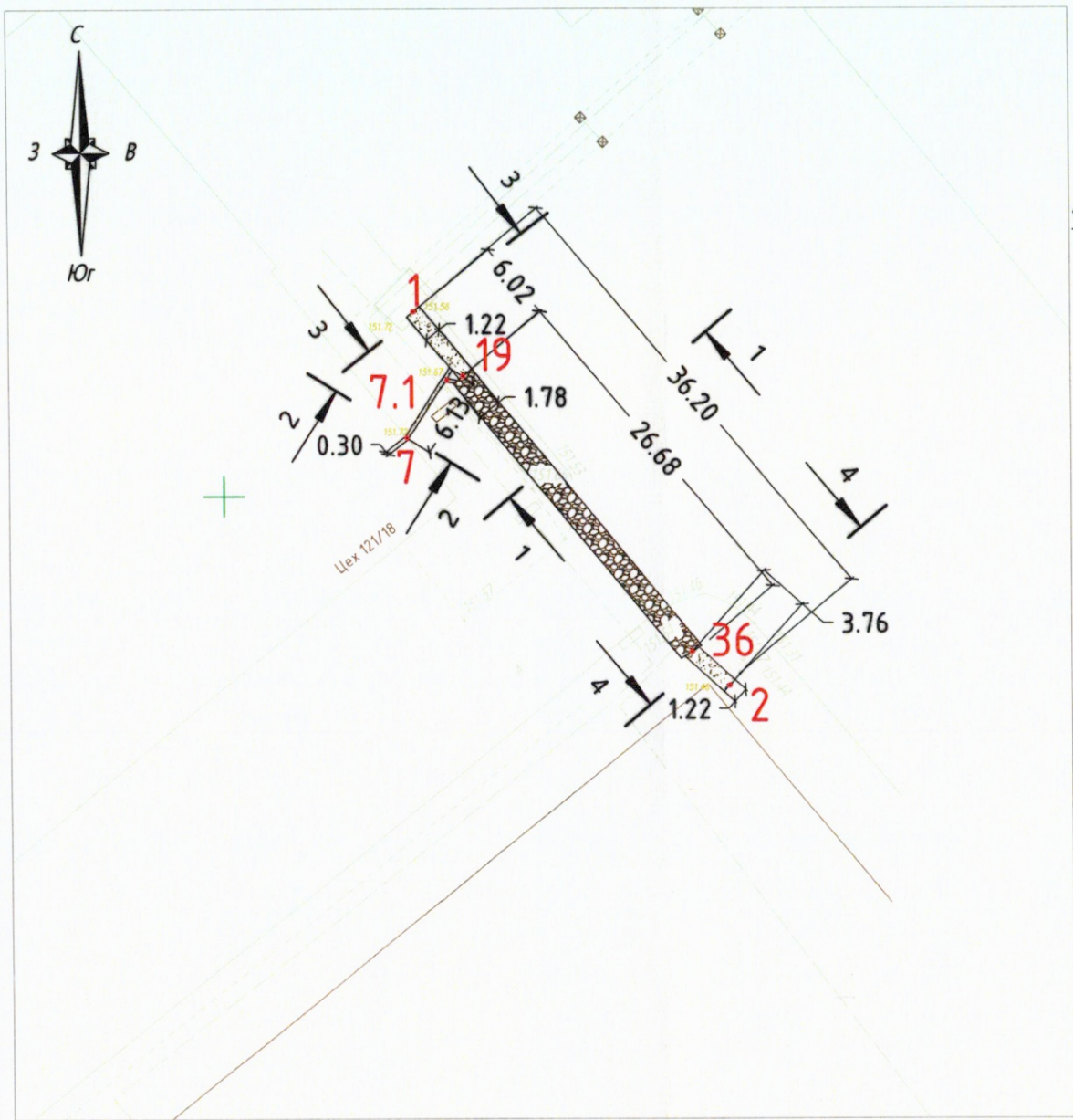
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ



Ведомость работ по обратной засыпке местным грунтом

№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Глубина H, м	Объем V=LxHxВср, м3
1	т.1-т.19	6,02	1,22	0,92	6,757
2	т.36-т.2	3,76	1,22	0,92	4,22
3	т.7	6,13	0,30	0,65	1,195
ИТОГО:					12,17

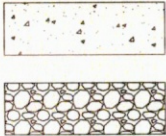
Ведомость работ по обратной засыпке песком

4	т.19- т.36	26,68	1,78	0,40	19,00
ИТОГО:					19,00

Ведомость работ по обратной засыпке щебнем

5	т.19-т.36	26,68	1,78	0,52	24,70
ИТОГО:					24,70

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



-Участок производства работ

Примечание:
1. Линейные размеры указаны в метрах.
2. Система координат Московская.
3. Система высот Балтийская.
4. Съёмка выполнялась электронным тахеометром СХ-105
(свидетельство о поверке С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПромИнвест»

ИНН 5050156588 КПП 505001001

ОГРН 1225000110290

141133, Московская обл., Красный д. Первая Алексеевка, проезд, стр. 8, к.1, помеш. А

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПЕСКА

Дата поставки: 02.09.2023

Карьер: Аксиньино, Шелковский р-н.

Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

Покупатель: ООО «АЛЬФА»

1. Качественные характеристики по ГОСТу 8736-2014

Модуль крупности	2.0-2.2
Полный остаток на сите № 0,63 мм, %	31.09
Наличие зерен размером свыше 5 мм, %	0.2
Наличие зерен размером свыше 10 мм, %	0
Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц, %	0.3
Содержание глины в комках	Не обнаружено
Содержание органических примесей	Отсут-т
Коэффициент фильтрации песка, м/сут	4.0
Группа песка по ГОСТу	средний, 2 класс
Плотность песка природного (ГОСТ 8736-2014), г/см ³	1.75
Насыпная плотность	1.54 кг/м ³

Генеральный директор

А.Е. Дунаева

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H21337

Срок действия с 10.11.2022

по 09.11.2025

№ 0020601

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэксп". Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл, Рязань г, Ситниковская ул. дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9885, адрес электронной почты: os-iverex@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Песок природный . Серийный выпуск.

код ОК
08.12.11

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 8736-2014.Песок для строительных работ. Технические условия

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПромИнвест». ОГРН: 1225000110290, ИНН: 5050156588. Адрес: 141138, РОССИЯ, Московская область, г. Щелково. д. Первая Алексеевка. проезд Красный. к. 1, стр. 8. помещ. А., телефон: +7(915)-335-28-68, адрес электронной почты: ezsa-lawyer@yandex.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ПромИнвест». ОГРН: 1225000110290, ИНН: 5050156588. Адрес: 141138, РОССИЯ, Московская область, г. Щелково. д. Первая Алексеевка. проезд Красный. к. 1, стр. 8, помещ. А., телефон: +7(915)-335-28-68, адрес электронной почты: ezsa-lawyer@yandex.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 006/F-10/11/22 от 10.11.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вега-тест" (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



М.П.

Руководитель органа

Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Российская Федерация
Липецкая область, 399854
г. Данков, ул. Свердлова, 1
АО «ДОЛОМИТ»
Факс +7(47465) 28-4-46
«24» Января 2023 г.
Отдел технического контроля

Сертификат № 85
Щебень доломитовый
ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий
из плотных горных пород для
строительных работ»

Получатель и его адрес Бескудниково ИП Марунин

Номер партии 8 Количество 6

Номера вагонов _____

Номера накладных _____

Количество тонн: _____

Фракция: 20x40 мм

416,75

№	Наименование параметров	Значение показателей	
		Требование ГОСТ 8267-93	Факт
1	Зерновой состав фракции	Полные остатки на ситах, % по массе	
		1,25D	До 0,5
		D	До 10
		0,5(d+D)	От 30 до 60
		d	От 90 до 100
2	Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	Не более 3	1,4
3	Содержание глины в комках, %	До 0,25	0
4	Содержание зерен слабых пород, %	Не более 10	6,3
5	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	I-V	15
6	Насыпная плотность, т/м ³	Не нормируется	1,26
7	Марка по дробимости	400-600	400
8	Марка по морозостойкости	25-400	50
9	Марка по истираемости	И1-И4	И3
10	Устойчивость структуры щебня против всех видов распада: - потеря массы при распаде, %	Не более 5	3,1
11	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, БК/кг	До 370	10,3

Контролер ОТК _____

(подпись)

Педос Д.Д.

(расшифровка подписи)



ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HB65.H00892/21

Срок действия с 30.03.2021 по 29.03.2024

№ 0051345

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11HB65, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация и качество", 125080, РОССИЯ, город Москва, шоссе Волоколамское, дом 1, строение 1, этаж 5 помещение VI, комната 30А (PM5), Тел: +7 9956559588, E-mail: sert.quality@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Щебень из плотных горных пород для строительства, содержания и реконструкции автомобильных дорог общего пользования: Щебень из плотных горных пород фракций свыше 5 до 20 мм, свыше 20 до 40 мм, свыше 40 до 70 мм Данковского месторождения доломитов
Серийный выпуск

код ОК

Код ОК 034-2014
(КПЕС 2008)
08.12.12.140

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 8267-93 "Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия"

код ТН ВЭД

2517 10 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество "ДОЛОМИТ". Место нахождения: 399851, Россия, область Липецкая, Данковский район, город Данков, улица Свердлова, дом 1, ИНН 4803003415

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Акционерное общество "ДОЛОМИТ". Место нахождения: 399851, Россия, область Липецкая, Данковский район, город Данков, улица Свердлова, дом 1. Телефон: +74746528552 E-mail: nl-a-dolomit@nlmk.com

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2871-02/21-05-ИМ от 15.02.2021 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью "ФСИЦ" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31845.04ЦСИО)

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1С



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись
[Signature]
подпись



Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Общество с ограниченной ответственностью

Лаборатория Инженерного Контроля



140000, М.О., г. Люберцы,
Проектируемый проезд 4296, д.4.
Тел.: (499) 390-42-96
e-mail: lik-m@list.ru
сайт: l-i-k.ru.

Аттестат аккредитации №РОСС.NPO.IL-00148 действителен до 11.12.2025.
Свидетельство об аттестации №600/22 действительно до 27.06.2025г.
Плотномер В1 (зав. № 414, сертификат калибровки № Р 42427-23 от 11.09.23)

Утверждаю:
Начальник лаборатории ООО "ЛИК"
С.Н. Мещеряков
«18» 10 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 18.10 - 2/23
о степени уплотнения



Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Дата работ: 18 октября 2023 г.

Объект: "Ж/д пути от испытательного центра до обкатной линии с удлинением трансбордера", расположенные по адресу: Московская область, г.о.Мытищи, ул.Колонцова, 4".
Электроснабжение. Переустройство кабельных линий. Устройство обратной засыпки из песка КЛ-6кВ.

Тип основания: Песок

Требуемый коэффициент уплотнения: 0,95

Таблица №1

Конструкция	Положение участка	Показание прибора				Коеф. Уплотнения	
		1	2	3	сред.	единичные	средний
1	2	3	4	5	6	7	8
Обратная засыпка	интервал т.19-т.36	24	25	25	24,7	0,95	0,95
		26	28	28	27,3	0,95	
		24	24	24	24,0	0,95	
		25	26	26	25,7	0,95	
		28	27	25	26,7	0,95	
		24	25	26	25,0	0,95	

Примечание: Испытания были проведены в соответствии с данными, предоставленными заказчиком.

Заключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел



Строительная
лаборатория
№1

М.Е.Царев

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



Общество с ограниченной ответственностью

Лаборатория Инженерного Контроля



140000, М.О., г. Люберцы,
Проектируемый проезд 4296, д.4.
Тел.: (499) 390-42-96
e-mail: lik-m@list.ru
сайт: l-i-k.ru.

Аттестат аккредитации №РОСС.NPO.IL-00148 действителен до 11.12.2025.
Свидетельство об аттестации №600/22 действительно до 27.06.2025г.
Плотномер В1 (зав. № 414, сертификат калибровки № Р 42427-23 от 11.09.23)

Утверждаю:
Начальник лаборатории ООО "ЛИК"
С.Н. Мещеряков
«13» 10 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 18.10 - 3/23
о степени уплотнения



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Дата работ: 18 октября 2023 г.

Объект: "Ж/д пути от испытательного центра до обкатной линии с удлинением трансбордера",
расположенные по адресу: Московская область, г.о.Мытищи, ул.Колотцова, 4".
Электрооборудование. Переустройство кабельных линий. Устройство обратной засыпки КЛ-
бкВ.

Тип основания: Супесь

Требуемый коэффициент уплотнения: 0,95

Таблица №1

Конструкция	Положение участка	Показание прибора				Коеф. Уплотнения	
		1	2	3	сред.	единичные	средний
1	2	3	4	5	6	7	8
Обратная засыпка	интервал т.1-т.2, т.7	22	20	20	20,7	0,95	0,95
		20	20	20	20,0	0,95	
		21	21	21	21,0	0,95	
		24	21	20	21,7	0,95	
		22	23	20	21,7	0,95	
		21	21	21	21,0	0,95	

Примечание: Испытания были проведены в соответствии с данными, предоставленными заказчиком.

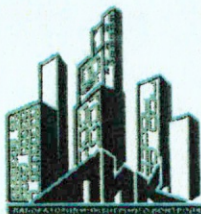
Заключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел



Строительная
лаборатория
№1

М.Е.Царев



Общество с ограниченной ответственностью

Лаборатория Инженерного Контроля

140000, М.О., г. Люберцы,
Проектируемый проезд 4296, д.4.
Тел.: (499) 390-42-96
e-mail: lik-m@list.ru

Аттестат аккредитации № РОСС.НПО/С.IL-00148 действителен до 11.12.2025г.
Плотномер: модель ПБД-КМ зав. № 821,
сертификат о калибровке № 70263 от 23.12.2022.

Утверждаю:
Начальник лаборатории ООО "ЛИК"
С.Н. Мещеряков

«18» 10 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 18.10-4/23 о степени уплотнения основания



Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Объект: "Ж/д пути от испытательного центра до обкатной линии с удлинением трансбордера",
расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4".
Электроснабжение. Переустройство кабельных линий. Устройство обратной засыпки
КЛ-6кВ.

Тип основания: щебень фр.20-40

Исполнительная схема обследуемого участка

№ участка	Показания прибора, см		Масса грунта, м	Плотность основания	
	H1	H2		факт.	средняя
т.19 - т.36	15,1	24,8	3550	2,00	1,99
	15,2	25,2	3650	1,99	
	15,3	25,4	3650	1,97	

Плотность основания: $\rho_f = \frac{m}{F_{\text{ц}}(H2 - H1)}$ г/см³ $F_{\text{ц}} = 183 \text{ см}^2$

В результате визуального осмотра участка дороги было проверено качество уплотнения щебеночного основания, покрытия (согласно СП 78.13330.2012 п. 10.29), путем контрольного прохода катка, по контролируемому участку, после движения катка на основании не остается следов и не возникает волны перед вальцом катка, а положенная под вал щебенка дробится. В результате проведенного визуального осмотра установлено, что щебеночное основание уплотнено.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Испытание провел:

Строительная
лаборатория
№1

М.Е. Царев