

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.28-т.28В)

Том 4

Экземпляр 1

Московская область, г.о. Мытищи

Акт приема-передачи исполнительной документации № 14

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

Отчетный период:

Вид документа	Наименование акта освидетельствования, а так же приложений	Кол-во листов	№ листа по порядку	№ и дата Акта освидетельствования	
131-23-ЭС2					
АОСР	Разработка траншей для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28Б-28В	1	1	131-23-ЭС2-06	26.09.2023г.
	Исполнительная схема №6 Разработка траншей для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28Б-28В	1	2		
АОСР	Устройство песчаного основания в траншее для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28Б-28В	1	3	131-23-ЭС2-07	26.09.2023г.
	Исполнительная схема №7 Устройство песчаного основания в траншее для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28Б-28В	1	4		
	Заключение о степени уплотнения №26.09.-1/23 от 26.09.2023г.	1	5		
	Паспорт качества б/н от 02.09.2023г.	1	6		
	Сертификат соответствия № РОСС RU.АМ05.Н21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г.	1	7		
АОСР	Прокладка КЛ-6кВ на участке 28-28В	1	8	131-23-ЭС2-08	01.10.2023г.
	Исполнительная схема №8 Прокладка КЛ-6кВ на участке 28-28В	1	9		
	Паспорт б/н от 10.06.2023г.	1	10		
	Сертификат соответствия № РОСС RU.НЗ37.Н09609 с 07.04.2021 по 06.04.2024г.	1	11		
	Сертификат качества № 804370 от 28.01.2022г.	1	12		
	Декларация о соответствии № РОСС RU.МЕ77.Д00383 от 04.08.2017г.	1	13		
	Протокол №1 испытания кабелей повышенным напряжением от 01.10.2023г.	1	14		
	Протокол №2 испытания кабелей повышенным напряжением от 01.10.2023г.	1	15		
	Свидетельство о регистрации электролаборатории №6204 от 28.04.2023 г.	2	16,17		
	Свидетельство о поверке №С-МА/17-08-023-270892106 от 17.08.2023 г.	1	18		
	Инструкция по монтажу 3.221.001-01 ИМ	12	19-30		
	Сертификат соответствия № РОСС RU.НЗ39.Н00634 с 25.01.2022 по 24.01.2025г.	1	31		
	Технический паспорт б/н от 08.09.2023г.	1	32		
	Сертификат соответствия №03ИДЮ101.F.U.C01807 с 29.11.2021 по 28.11.2024 г.	4	33-36		
	Удостоверение №29 от 15.02.2023 г.	4	37-40		
АОСР	Устройство обсыпки из песка КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28-28В	1	41	131-23-ЭС2-09	05.10.2023г.
	Исполнительная схема №9 Устройство обсыпки из песка КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28-28В	1	42		
	Заключение № 05.10-1/23 о степени уплотнения от 05.10.2023г.	1	43		
	Паспорт качества б/н от 02.09.2023г.	1	44		
	Сертификат соответствия № РОСС RU.АМ05.Н21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г.	1	45		
АОСР	Паспорт №352 от 18.08.2021г.	1	46	131-23-ЭС2-10	05.10.2023г.
	Обратная засыпка местным грунтом траншей для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28-28В	1	47		
	Исполнительная схема №10 Обратная засыпка местным грунтом траншей для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28-28В	1	48		
	Заключение о степени уплотнения № 05.10-2/23 от 05.10.2023г.	1	49		

Передал: инженер ПТО ООО "Электроэнергетика"

Принял:

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 «КуКГЕОСТРОЙ», 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 «КуКГЕОСТРОЙ», 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: 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.

(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-ЭС2-06

26 сентября 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 «КуКГЕОСТРОЙ» 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 «КуКГЕОСТРОЙ» 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:

(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., ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, г. Москва, муниципальный округ «Чертаново Южное», проезд 3-й Дорожный, д. 6, к. 2

(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., ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО «ШЕЛПРОКК»

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Разработка траншеи для прокладки КЛ-бкВ на участках 28-28А, 28Б-28В

(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 №6 Разработка траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28Б-28В

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

5. Даты: начала работ: «25» сентября 2023 г.

окончания работ: «26» сентября 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 участках 28-28А, 28Б-28В

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №6 Разработка траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28Б-28В – 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

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизнык А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

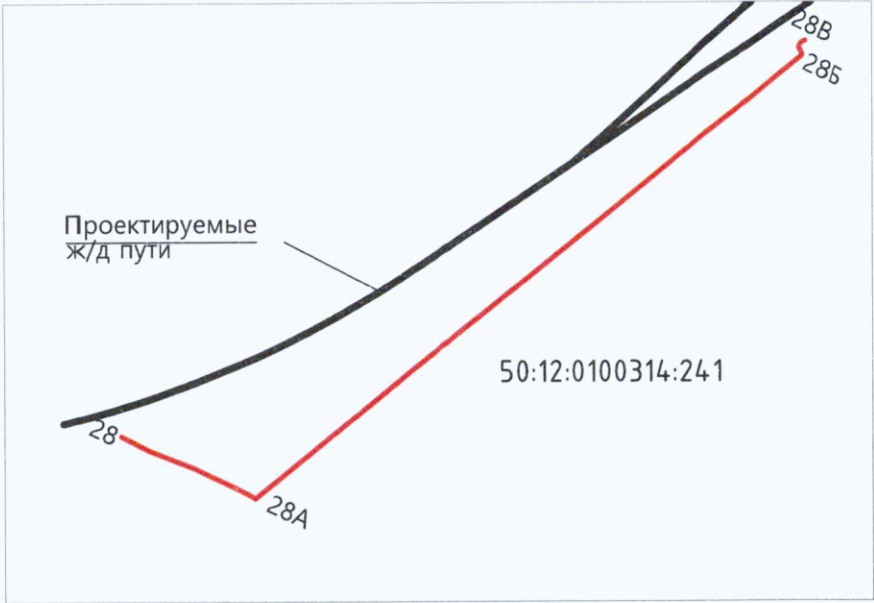
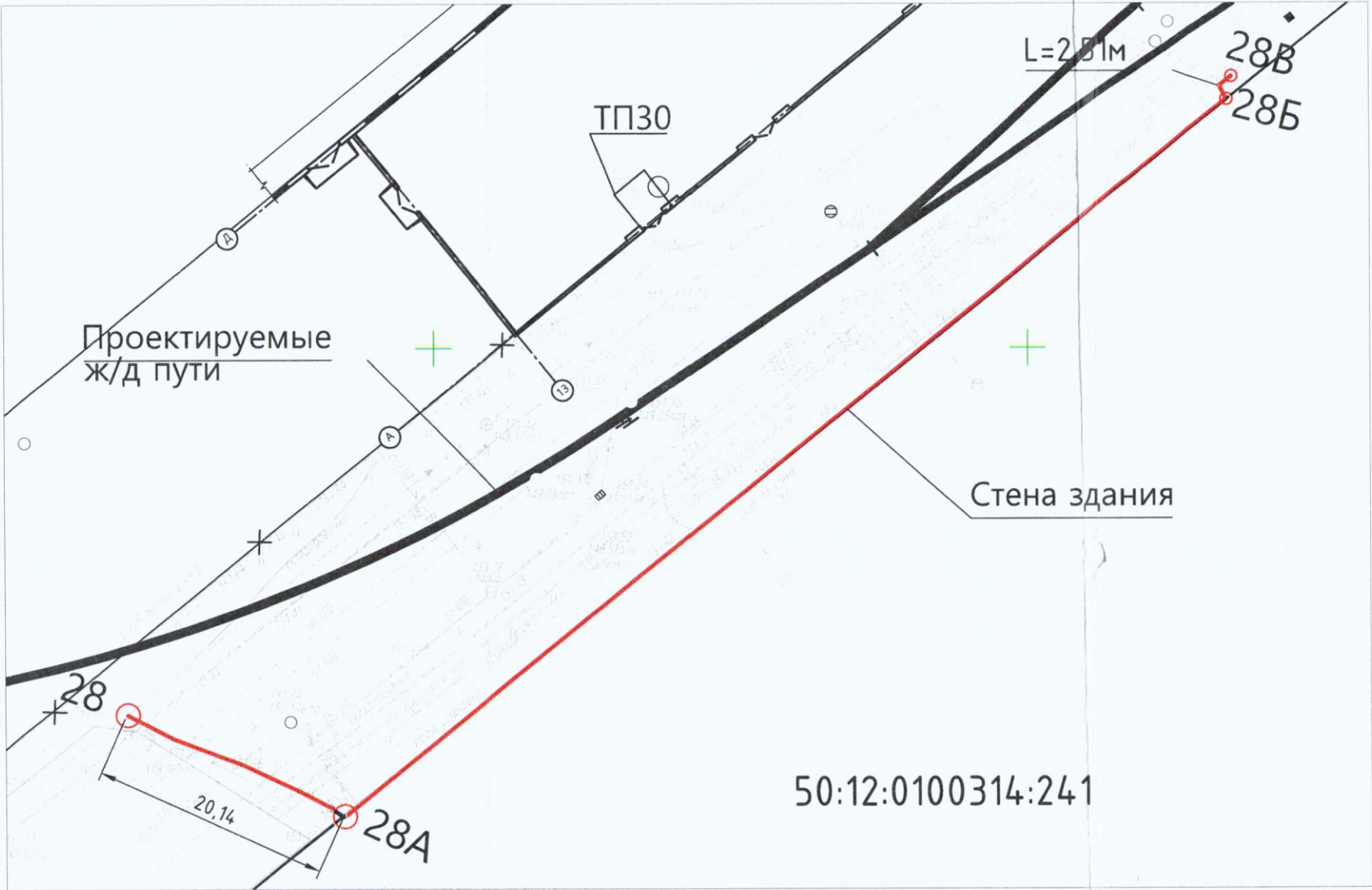
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ

Приложение №1 к Акту № 131-23-ЭС2-06 от 26.09.2023 г.

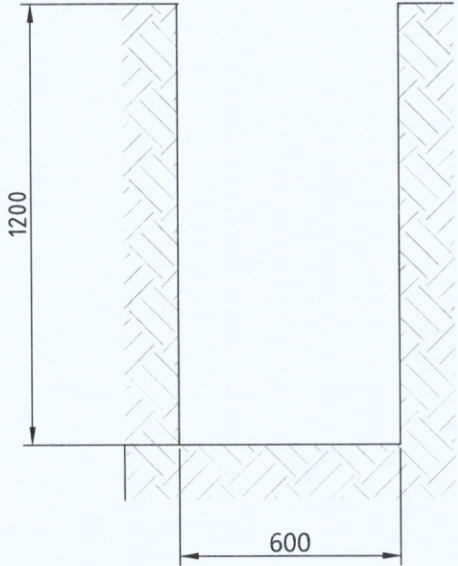
Ситуационный план



Разработка грунта в траншее вручную

№	Участок	Длина L, м	Ширина B, м	Глубина H, м	Объем V=LxBxH, м3
1	28-28А	20,14	0,60	1,20	14,50
2	28Б-28В	2,51	0,60	1,20	1,81
ИТОГО:		22,65		ИТОГО:	16,31

Разрез траншеи
уч.28-28А; 28Б-28В



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 С Х-105
(свидетельство о поверке С-АКЗ/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024г.)

					2023	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			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Руков. проекта		Швачкин К.А.			26.09	Электроснабжение		Стадия	Лист
Зам.рук.проектирования		Коршаков А.А.			26.09	Переустройство кабельных линий		ИД	1
Нач. участка		Перевизник А.П.			26.09				Листов
Гл. инженер		Юрченко В.И.			26.09	Исполнительная схема №6 Разработка траншеи для прокладки КЛ-бкВ на участках 28-28А, 28Б-28В		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: 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.

(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-ЭС2-07

26 сентября 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:

(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., ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, г. Москва, муниципальный округ «Чертаново Южное», проезд 3-й Дорожный, д. 6, к. 2

(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., ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО «ШЕЛПРОКК»

(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 участках 28-28А, 28Б-28В

(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 №7 Устройство песчаного основания в траншее для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28Б-28В

2. Заключение о степени уплотнения №26.09.-1/23 от 26.09.2023г.

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

5. Даты: начала работ: «25» сентября 2023 г.

окончания работ: «26» сентября 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 28-28В

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №7 Устройство песчаного основания в траншее для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28Б-28В – 1 лист;

2. Заключение о степени уплотнения №26.09.-1/23 от 26.09.2023г. – 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.

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

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизник А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

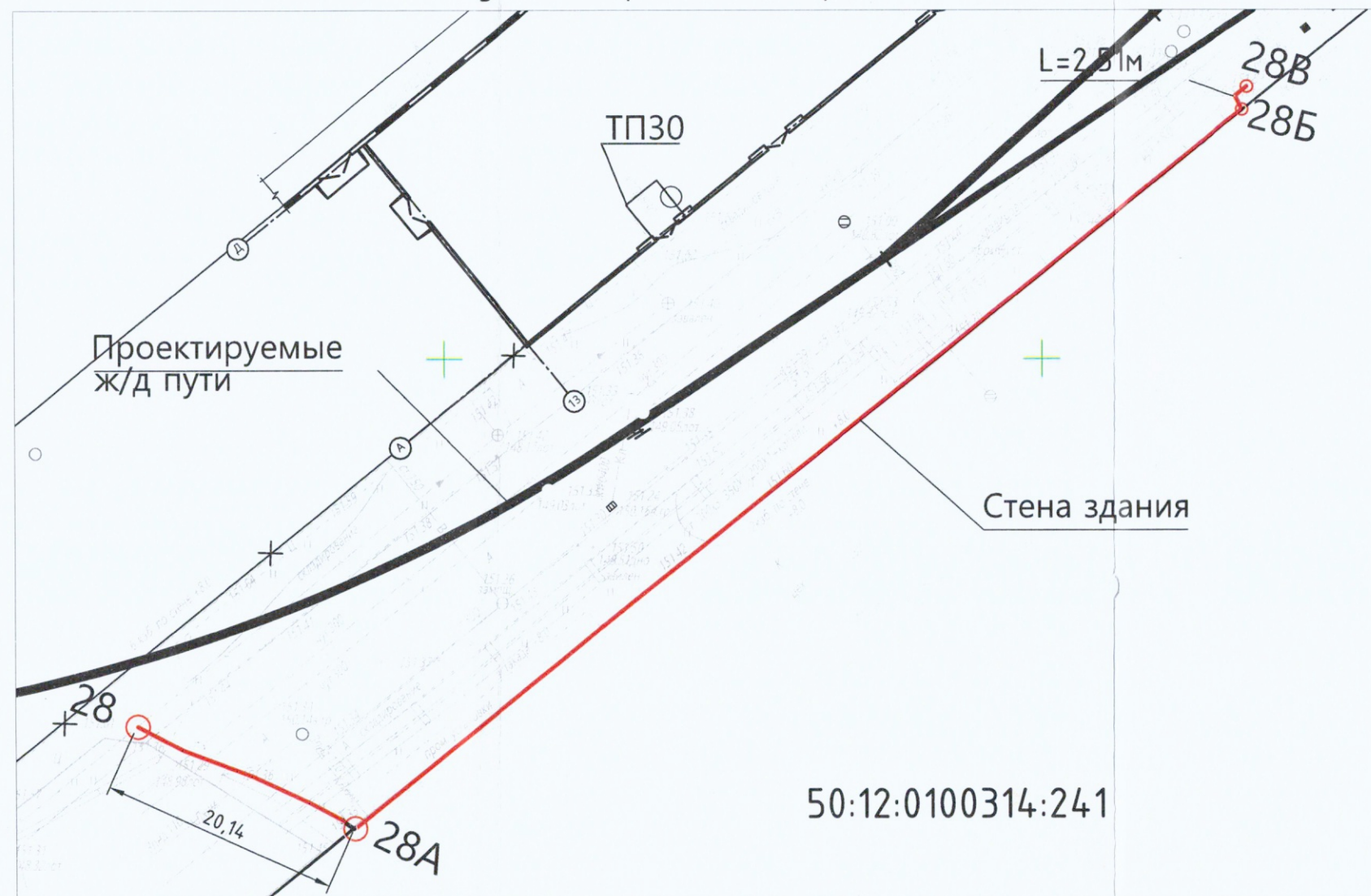
Представители иных лиц

Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

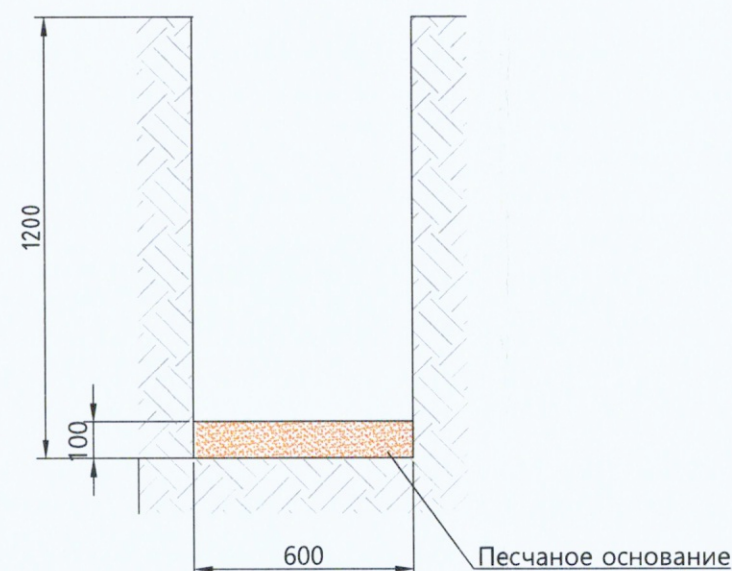
План участка производства работ

Приложение №1 к Акту № 131-23-ЭС2-07 от 26.09.2023 г.



50:12:0100314:241

Разрез траншеи
уч.28-28А; 28Б-28В

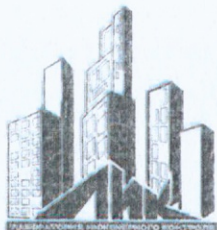


Условные обозначения
— Участок производства работ
 Песчаное основание

Устройство песчаного основания					
№	Участок	Длина L, м	Ширина B, м	Высота H, м	Объем V=LxBxH, м3
1	28-28А	20,14	0,60	0,10	1,21
2	28Б-28В	2,51	0,60	0,10	0,15
ИТОГО:					1,36

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.)

					2023	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			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Руков. проекта		Шевчук К.А.			26.09	ИД	1	1	
Зам.рук.проекта		Коршаков А.А.			26.09				
Нач. участка		Перевицкий А.П.			26.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			26.09				
						Электроснабжение Переустройство кабельных линий			
						Исполнительная схема №7 Устройство песчаного основания в траншее для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28Б-28В			
						ООО "КиКГЕОСТРОЙ"			



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: li-k.ru.

Аттестат аккредитации № РОСС.НРО.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)



Начальник лаборатории ООО "ЛИК"
С.Н. Мещеряков
2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 26.09 - 1/23
о степени уплотнения

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика",

Дата работ: 26 сентября 2023 г.

Объект: "Ж/д пути от испытательного центра до обкатной линии с удлинением трансбордера",
расположенные по адресу: Московская область, г.о.Мытищи, ул.Колотова, 4".
Электроснабжение. Переустройство кабельных линий.

Тип основания: Песок

Требуемый коэффициент уплотнения:

0,95

Таблица №1

Конструкция	Положение участка	№ участка	Показание прибора				Кэф. Уплотнения	
			1	2	3	сред.	единичные	средний
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основание	интервал т.28 - т.1	1	25	24	24	24,3	0,95	0,95
		2	28	28	24	26,7	0,95	
		3	24	25	26	25,0	0,95	
	интервал т.1 - т.2	1	27	25	24	25,3	0,95	0,95
		2	25	26	25	25,3	0,95	
		3	28	27	25	26,7	0,95	
	интервал т.2 - т.3	1	24	24	24	24,0	0,95	0,95
		2	26	27	25	26,0	0,95	
		3	25	24	27	25,3	0,95	
	интервал т.3 - т.4	1	26	28	25	26,3	0,95	0,95
		2	24	25	26	25,0	0,95	
		3	26	27	25	26,0	0,95	
	интервал т.4 - т.28А	1	24	24	26	24,7	0,95	0,95
		2	26	26	26	26,0	0,95	
		3	28	27	25	26,7	0,95	
	интервал т.28Б - т.5	1	24	24	25	24,3	0,95	0,95
		2	28	26	26	26,7	0,95	
		3	27	27	25	26,3	0,95	
	интервал т.5 - т.28В	1	25	26	26	25,7	0,95	0,95
		2	24	25	25	24,7	0,95	
		3	26	27	29	27,3	0,95	

Примечание: Испытания были проведены с данными, предоставленными заказчиком.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Заключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел



Строительная
лаборатория №1
М.Е.Царев



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 "Тверьэк". Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл. Рязань г. Ситниковская ул. дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9885, адрес электронной почты: os-tverex@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/Е-10/11/22 от 10.11.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вега-тест" (аттестат РОСС RU.31578.040.ЛН0.ИЛ23)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

М.П.

Эксперт

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

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, ОГРНИП, 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, ОГРНИП, 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, ОГРНИП, 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: 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.

(фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, ОГРНИП, 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-ЭС2-08

"01" 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, ОГРНИП, 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:

--

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГРНИП, 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., ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, г. Москва, муниципальный округ «Чертаново Южное», проезд 3-й Дорожный, д. 6, к. 2

(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица, фамилии, имени, отчества, адреса места жительства, ОГРНИП, 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., ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО «ШЕЛПРОКК»

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Прокладка КЛ-6кВ на участке 28-28В

(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 АВБШвнг(А)-LS 3х70-6кВ – сертификат качества № 804370 от 28.01.2022г., декларация о соответствии № РОСС RU.ME77.D00383 от 04.08.2017г., муфта соединительная до 10кВ 3СТн10-70/120 – инструкция по монтажу 3.221.001-01 ИМ, сертификат соответствия № РОСС RU.НА39.H00634 с 25.01.2022 по 24.01.2025г., лоток лестничный L6000 - технический паспорт б/н от 08.09.2023г., сертификат соответствия №03ИДЮ101.RU.C01807 с 29.11.2021 по 28.11.2024 г.

(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 №8 Прокладка КЛ-6кВ на участке 28-28В
2. Протокол №1 испытания кабелей повышенным напряжением от 01.10.2023г.
3. Протокол №2 испытания кабелей повышенным напряжением от 01.10.2023г.
4. Свидетельство о регистрации электролаборатории №6204 от 28.04.2023 г.
5. Свидетельство о поверке №С-МА/17-08-2023-270892106 от 17.08.2023 г.
6. 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: «26» сентября 2023 г.
окончания работ: «01» 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 обсыпки из песка КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28-28В

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №8 Прокладка КЛ-6кВ на участке 28-28В – 1 лист;
2. Паспорт б/н от 10.06.2023г. – 1 лист;
3. Сертификат соответствия № РОСС RU.HX37.H09609 с 07.04.2021 по 06.04.2024г. – 1 лист;
4. Сертификат качества № 804370 от 28.01.2022г. – 1 лист;
5. Декларация о соответствии № РОСС RU.ME77.D00383 от 04.08.2017г. – 1 лист;
6. Протокол №1 испытания кабелей повышенным напряжением от 01.10.2023г. – 1 лист;
7. Протокол №2 испытания кабелей повышенным напряжением от 01.10.2023г. – 1 лист;
8. Свидетельство о регистрации электролаборатории №6204 от 28.04.2023 г. – 2 листа;
9. Свидетельство о поверке №С-МА/17-08-2023-270892106 от 17.08.2023 г. – 1 лист;
10. Инструкция по монтажу 3.221.001-01 ИМ – 12 листов;
11. Сертификат соответствия № РОСС RU.НА39.H00634 с 25.01.2022 по 24.01.2025г. – 1 лист;
12. Технический паспорт б/н от 08.09.2023г. – 1 лист;
13. Сертификат соответствия №03ИДЮ101.RU.C01807 с 29.11.2021 по 28.11.2024 г. – 4 листа;
14. 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

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизник А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

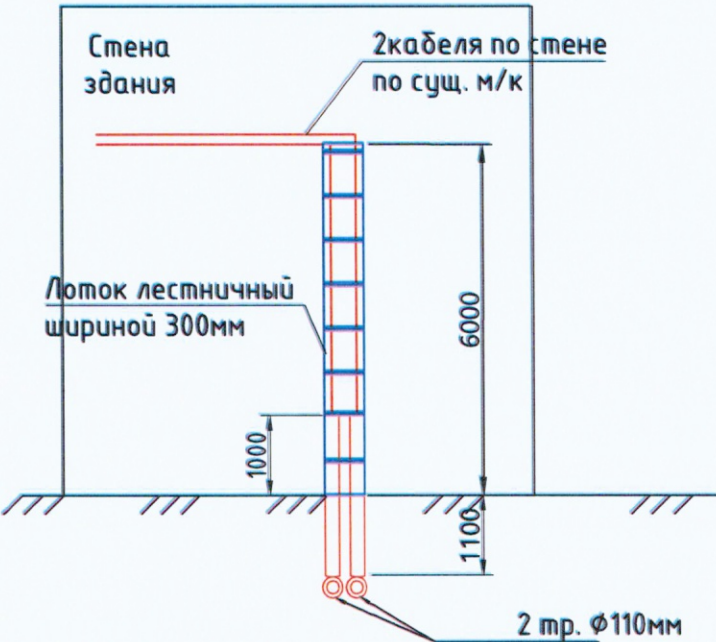
Представители иных лиц

Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ

Вид 1; Вид 2



Ведомость смонтированных кабельных линий 1КЛ, 2КЛ

№ п.п.	Участок	Длина, м	Кол-во, шт	Итого длина, м	Способ прокладки
Кабель силовой АВБШвнг(А)-LS 3х70-6кВ					
1	1-28А	4,36	2	8,72	Открыто 20,14-15,78=4,36
2	от т.28А подъем по стене	7,10	2	14,20	Открыто 1,10+6,0=7,10
3	28А-28Б	95,63	2	191,26	Открыто по сущ. м/к
4	спуск по стене в т.28Б	7,10	2	14,20	Открыто 1,10+6,0=7,10
5	2-28Б	2,51	1	2,51	Открыто в траншее
6	2-28В	2,51	1	2,51	Открыто в траншее
ИТОГО:				233,40	
Запас длины (шейка, изгибы, отходы)		4,50	2	9,00	
Итого:				242,40	

Перечень смонтированных материалов

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба ПНД гофрированная Ø110мм	м	42,87	11,49х3+2,1х4=42,87
2	Кабель силовой АВБШвнг(А)-LS 3х70-6кВ	м	242,40	
3	Муфта соединительная до 10кВ ЗСТп10-70/120	шт	4	м.1; м2; м3, м4
4	Лоток лестничный 6000х300х150мм	шт	2	

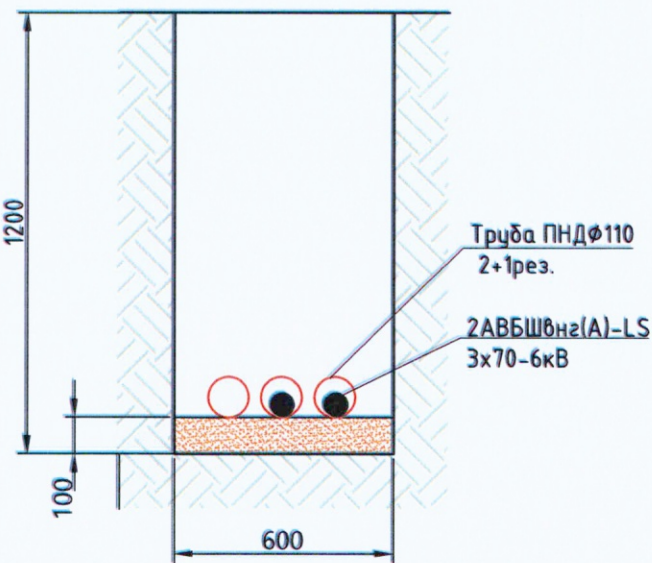
Примечание:
1. Линейные размеры указаны в метрах.

					2023	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			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Руков. проекта		Шевчук К.А.	КЭЭС-СТРОЙ		01.10	Электроснабжение			Стадия
Зам. рук. проекта		Коршаков А.А.	КЭЭС-СТРОЙ		01.10	Переустройство кабельных линий			Лист
Нач. участка		Перевизник А.Л.	КЭЭС-СТРОЙ		01.10				Листов
Гл. инженер		Юрченко В.И.	КЭЭС-СТРОЙ		01.10				ИД
						Исполнительная схема №8 Прокладка КЛ-6кВ на участке 28-28В			1
						ООО "КЭГЕОСТРОЙ"			1

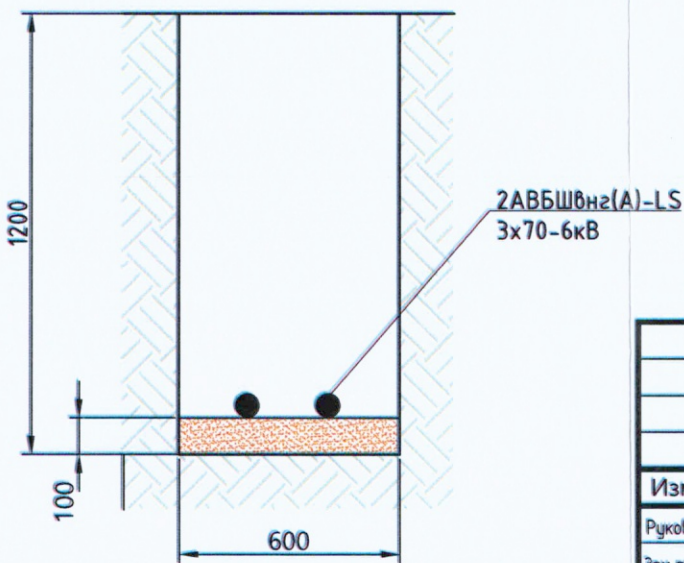
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Разрез траншеи
Прокладка КЛ-6кВ в трубах ПНД



Разрез траншеи
Открытая прокладка КЛ-6кВ



Условные обозначения
Участок производства работ
Песчаное основание
Точки переключения КЛ-6 кВ, муфта



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 –КЛ0–050К, T2–КЛ0–063К, T2–КЛ0–110К, T2–КЛ0–160К
T2–КЛ0–200К
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 ВСТА
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 1 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. 00010.ИЛ01 от 10.06.2020г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3с

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



Руководитель органа

Эксперт

Д.И. Данилова

инициалы, фамилия

А.В. Жиров

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЫБИНСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"
ООО ("РЫБИНСКАБЕЛЬ")

Россия, 152116, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. пр-т 50 лет Октября, д.68
e-mail: tkz@ribkaz.ru, www.ribkaz.ru, Тел/факс (4855) 20-77-77, 20-94-20

Выдан " 28 " Января 2022 г.
ИД ТУ 16.К02-46-2011

Марка и размер	АВШАНГ(А)-LS 3X70мс-8	Заводской №	228-17-1
Тип тары	БАР ОБЩ.ДЕР. 22ПШ		
Рабочее переменное напряжение	6000	Длина, мм	1000
Расчетный вес "брутто", кг	3978		
		(0.292+0.717)	

Показатели качества	
Сопротивление Т.П.Ж. несомному току. Означ. не более	Испытательное напряжение, вкЛш
0,443 ± 0,05	15X10

Заключение о годности соответствует требованиям ТУ 16.К02.46-2011 «Условиям эксплуатации после прокладки и монтажа кабельной структуры в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55652-2012, п. 10.6, испытанного перекачанного напряжения 20 кВ номинальной частотой 50 Гц в течение 60 мин или перекачанного напряжения 30 кВ номинальной частотой 50 Гц в течение 24 ч, или перекачанного напряжения 40 кВ номинальной частотой 0,1 Гц в течение 60 мин, или постоянного напряжения 40 кВ в течение 15 мин».

Область применения: предназначенные для передачи электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабеля Um:

Попустительный радиус изгиба: $7,5 D_n$, где D_n – наружный диаметр кабеля

Call [+359 884 000 000](tel:+359884000000) и info@balkanair.com

Состояние навоза после окисления и компоста: должны быть перечислены параметры навоза: 20 г навоза, 50 г в течение 24 ч, или пересчет, исходя из содержания азота в навозе, в соответствии с таблицей, приведенной в приложении 1.

вспомогательного назначения (подъем, наклонение 400 и в течение 1,5 мин). Условия транспортировки и хранения в части воздействия климатических факторов (температура, влажность, давление, вибрация) должны соответствовать группе ОЖД по ГОСТ 15450, в части механических воздействий при транспортировании – группе Ж по ГОСТ 23216.

Условия утилизации кабелей после окончания срока службы подлежат утилизации в

покупке, установленном в Федеральном законе № 689-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
ИВЧУК К. А.



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

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

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.K02-46-2011

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 «Рыбинсккабель» № РОСС RU.ИК11.K00117

Сертификата соответствия требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности № C-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 КП ООО ЦИКП «Волга-тест» (per.№ 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 «ЭЛМАШ»

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. КЛ-04 кВ
по адресу: МО, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4
Дата проведения испытаний: «01» октября 2023 г.

ПРОТОКОЛ №1
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. 28	т. 28В	АВБШвнг(А)-LS	6	3×70	116,5	2	—

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	36	10	15	12	10	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.	МІ3102 ВТ	21231576	0.01-19999 МОм	±5 %	17.08.2023	16.08.2025	С-МА/17-08- 2023/270892106	ФБУ «РОСТЕСТ- МОСКВА»
2.	ЛИД-70М	1268	0-70 кВ	2,5	21.07.2023	20.07.2024	С-МА/21-07- 2023/263815184	ФБУ «РОСТЕСТ- МОСКВА»

Закключение: 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.)



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»
Ж/д пути от испытательного центра до
Объект: обкаточной линии с удлинением
трансбордера. КЛ-04 кВ
по адресу: МО, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4
Дата проведения испытаний: «01» 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. 28	т. 28В	АВБШвнг(А)-LS	6	3×70	116,5	2	—

2. Результаты испытаний

№ по каб. журн.	Сопротивление изо- ляции по фазам до испытания, МОм			Испыт. 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.	900	900	900	36	10	15	12	10	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.	М13102 BT	21231576	0.01-19999 МОм	±5 %	17.08.2023	16.08.2025	С-МА/17-08- 2023/270892106	ФБУ «РОСТЕСТ- МОСКВА»
2.	ЛИД-70М	1268	0-70 кВ	2,5	21.07.2023	20.07.2024	С-МА/21-07- 2023/263815184	ФБУ «РОСТЕСТ- МОСКВА»

Закключение: 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.)

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.





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;

КОПИЯ ВСТАВКА
ИЗ
ПРОЦЕДУРЫ
ШЕВЧУК К. А.



- 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

23
МА

Начальник лаборатории, лаборатория №551

*должность руководителя или
другого уполномоченного лица*

подпись

Ткаченко Ю. Н.

фамилия и инициалы

Дата поверки

17 августа 2023 г.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

Заявление-квитанция 1000-052572 от 17.08.2023 № 7



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

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)	Бумажная маслопропитанная	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)		Паяная			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 струбцины 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.

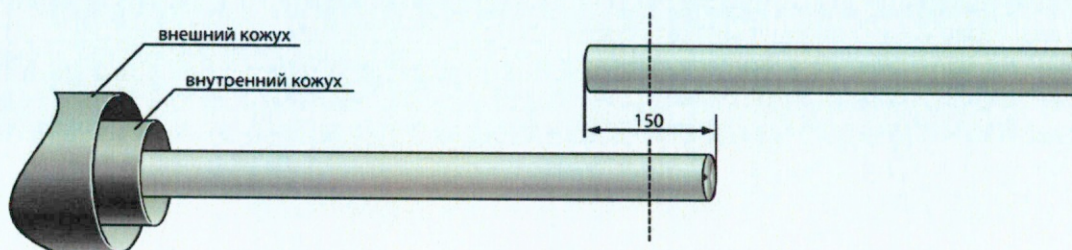
Следуйте указаниям инструкции и по возможности точно устанавливайте термоусаживаемые трубки относительно других элементов муфты. Перед усадкой трубок и перчаток на металлические поверхности следует убедиться в отсутствии острых кромок и заусенцев. Все неровности должны быть предварительно зашлифованы. 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 в соответствии 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

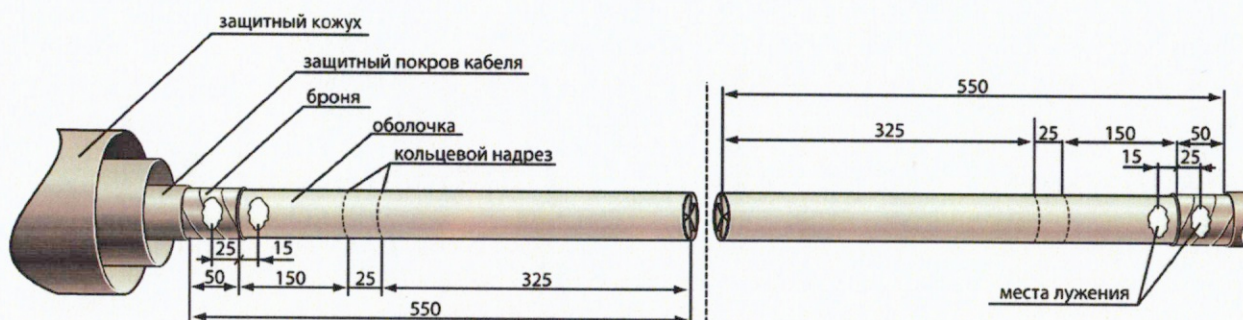
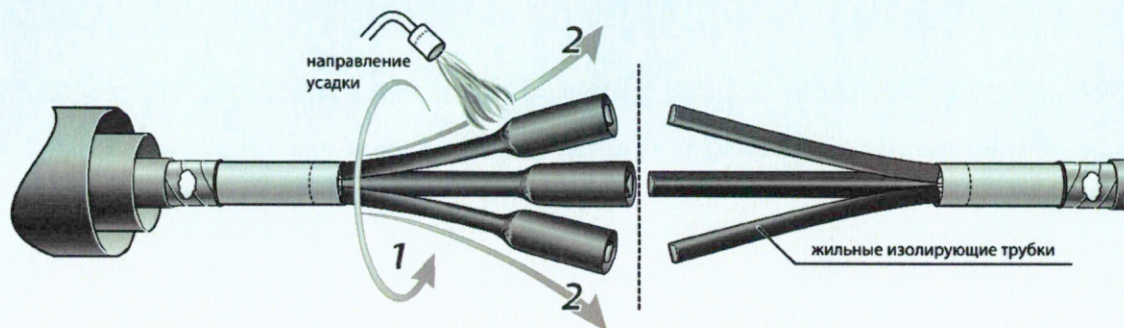


Рис. 2. Паяная система заземления

- 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 монтажного набора. При выполнении пайки на металлической оболочке не допускается нарушение ее целостности и длительного временного нагрева, приводящий к выкипанию пропитающего состава (пункт выполняется только для муфт ЗСТп-10 (пайка) — рис. 2).

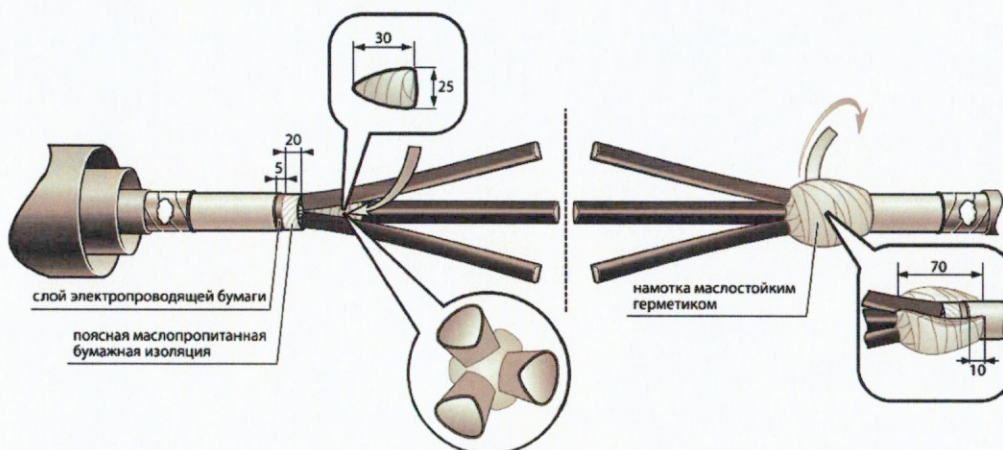


3 Установка жильных изолирующих трубок



- 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 маслоспропитанной изоляции и жил кабеля;
- 3.4 Зафиксировать на концах жил фазную бумажную изоляцию бандажом 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.

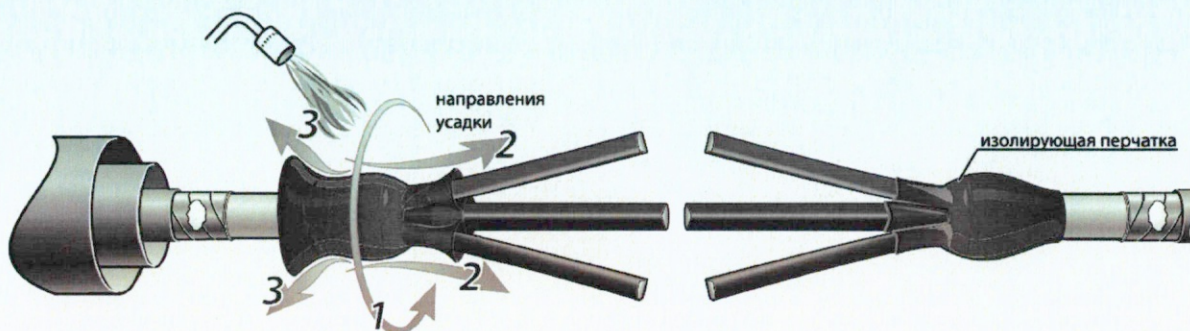
4 Герметизация корней разделки кабеля



- 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 пояс 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 бандажа (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.

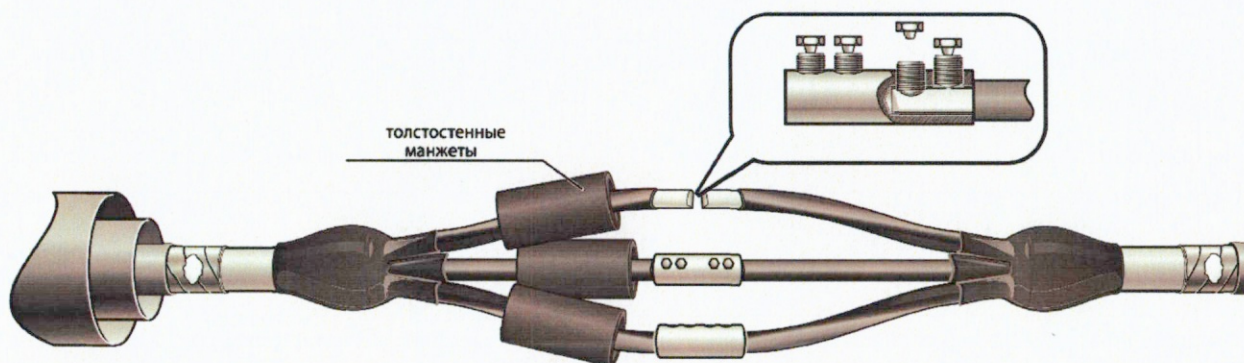


5 Установка изолирующих перчаток



- 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.

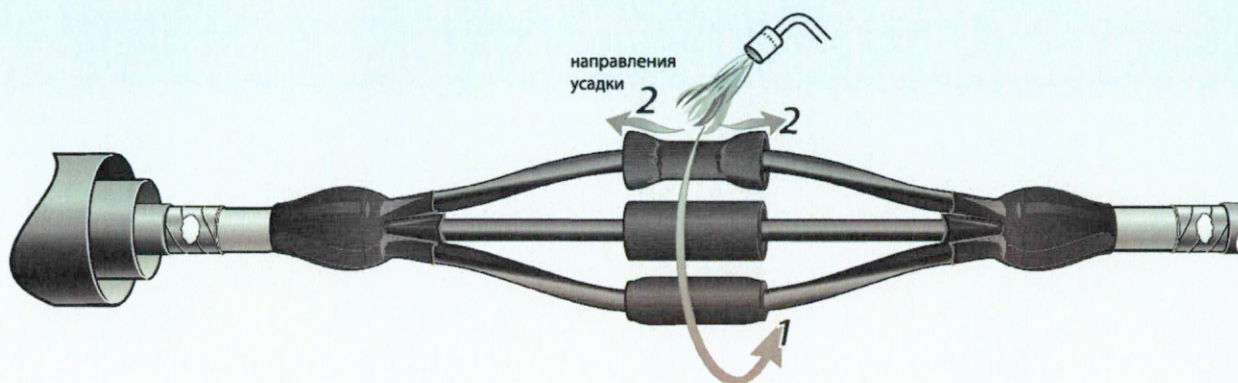
6 Монтаж соединительных гильз



- 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, равным 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.

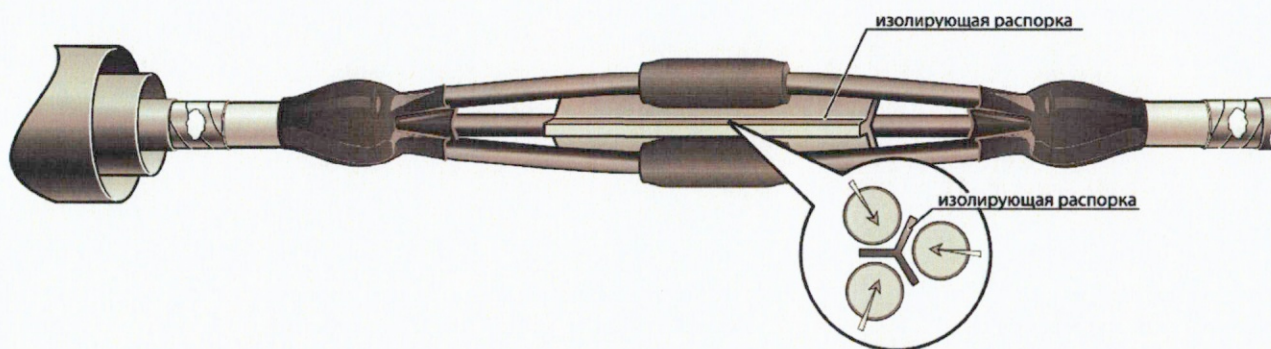


7 Установка толстостенных манжет



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

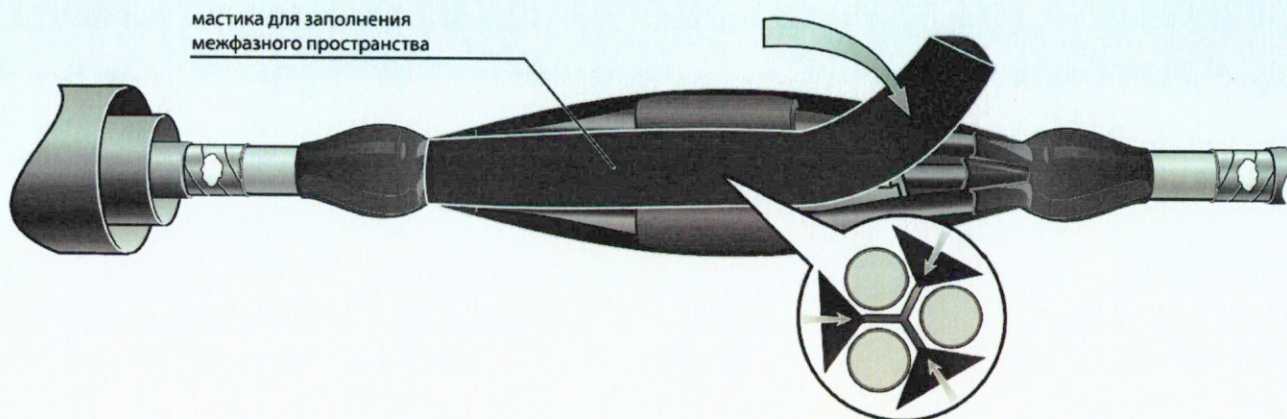
8 Установка изолирующей распорки



- 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.

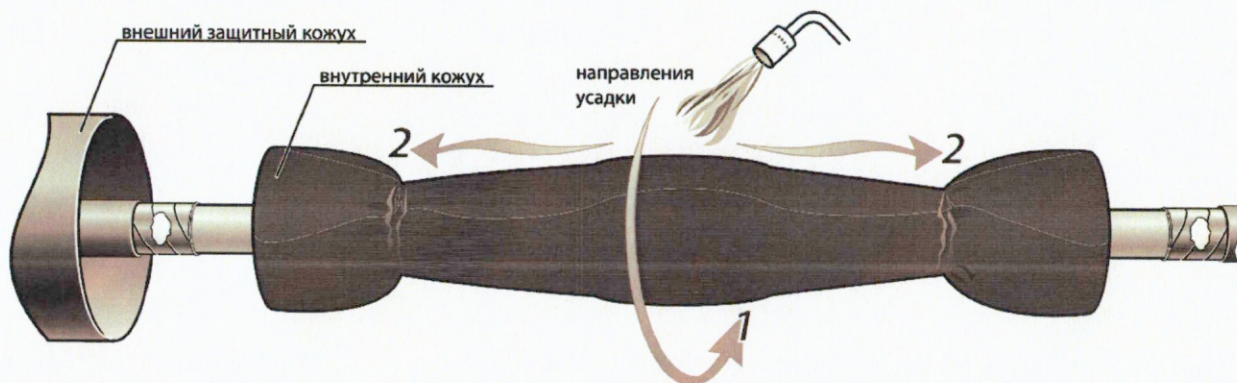


9 Герметизация межфазного пространства



- 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

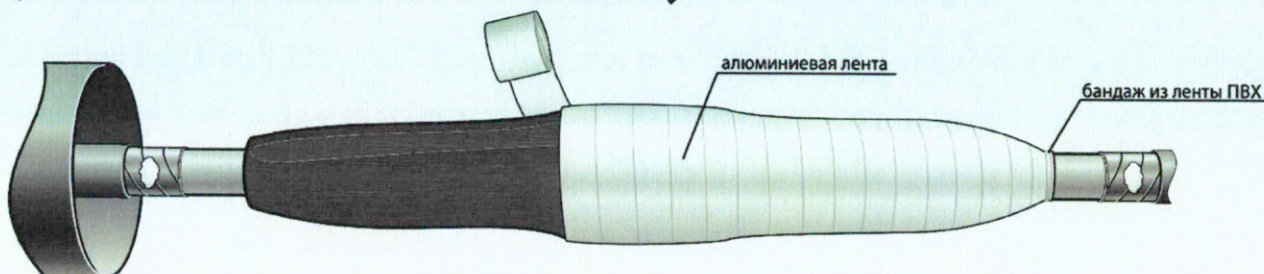


- 10.1 Надвинуть на муфту внутренний кожух длиной 900 мм и расположить его симметрично относительно центра муфты;
- 10.2 Усадить кожух, начиная от его середины, последовательно перемещаясь в сторону торцов.

!!! 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.



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

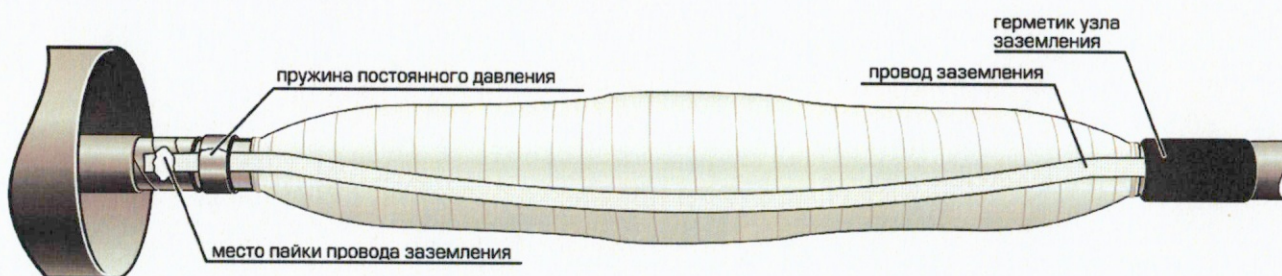


Рис. 1. Комбинированная система заземления

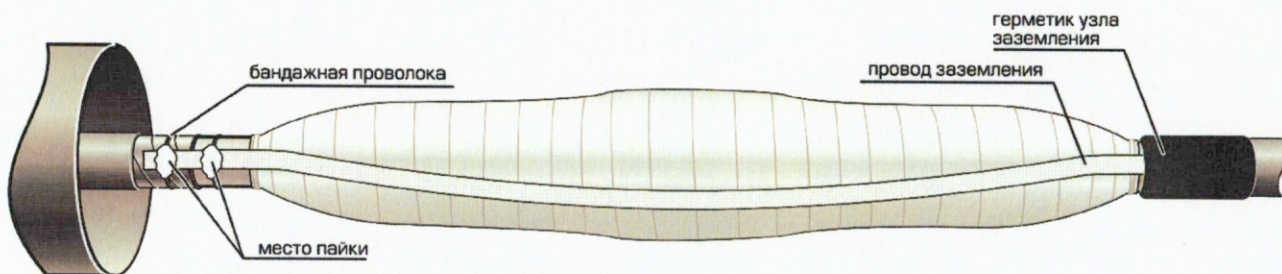
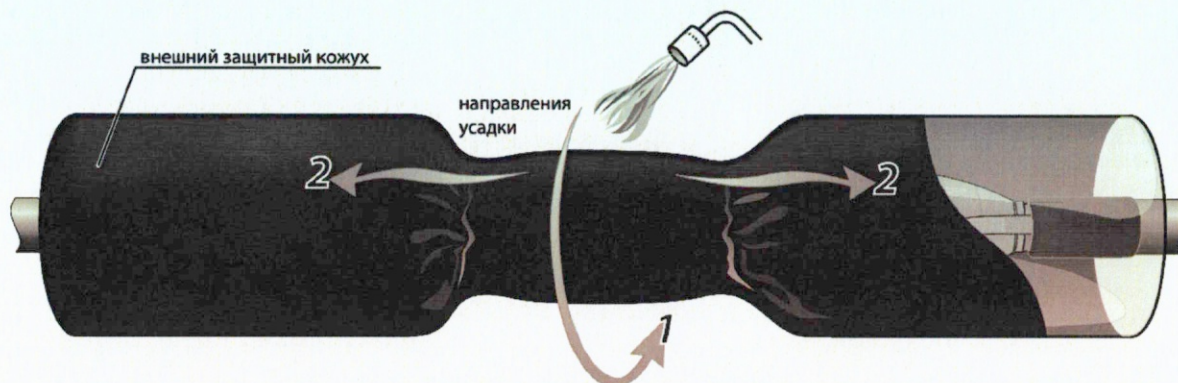


Рис. 2. Паяная система заземления

- 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.



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-трекингвая	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	



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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Эксперт

КОПИЯ ВЕРНА
ДУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Подпись

Подпись



М.В. Петрунин

Инициалы, Фамилия

А.Ю. Мартыненко

Инициалы, Фамилия

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



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.



Руководитель органа

Эксперт

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(б)-1, 3ПКТп(б)-1(Б),
4ПКТп-1, 4ПКТп-1(Б), 4ПКТп(б)-1, 4ПКТп(б)-1(Б),
5ПКТп-1, 5ПКТп-1(Б), 5ПКТп(б)-1, 5ПКТп(б)-1(Б)
4ПКТп(б)(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(б)-1(Б)нг-LS,
3ПКТп-1нг-LS, 3ПКТп-1(Б)нг-LS, 3ПКТп(б)-1нг-LS, 3ПКТп(б)-1(Б)нг-LS,
4ПКТп-1нг-LS, 4ПКТп-1(Б)нг-LS, 4ПКТп(б)-1нг-LS, 4ПКТп(б)-1(Б)нг-LS,
5ПКТп-1нг-LS, 5ПКТп-1(Б)нг-LS, 5ПКТп(б)-1нг-LS, 5ПКТп(б)-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(б)-1(Б)нг-LS,
3ПСТ-1, 3ПСТ-1(Б), 3ПСТ(б)-1, 3ПСТ(б)-1(Б),
3ПСТ-1нг-LS, 3ПСТ-1(Б)нг-LS, 3ПСТ(б)-1нг-LS, 3ПСТ(б)-1(Б)нг-LS
4ПСТ-1, 4ПСТ-1(Б), 4ПСТ(б)-1, 4ПСТ(б)-1(Б),
4ПСТ-1нг-LS, 4ПСТ-1(Б)нг-LS, 4ПСТ(б)-1нг-LS, 4ПСТ(б)-1(Б)нг-LS,
5ПСТ-1, 5ПСТ-1(Б), 5ПСТ(б)-1, 5ПСТ(б)-1(Б),
5ПСТ-1нг-LS, 5ПСТ-1(Б)нг-LS, 5ПСТ(б)-1нг-LS, 5ПСТ(б)-1(Б)нг-LS
4ПТО-1, 5ПТО-1

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

[Подпись]



Руководитель органа

Эксперт

[Подпись]
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)
ЗПСТ-6, ЗПСТ-6(Б),
ЗПКТП-6, ЗПКТП-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



М.П.

Руководитель органа

Эксперт



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

М.В. Петрунин

инициалы, фамилия

А.Ю. Мартыненко

инициалы, фамилия

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



«ЕКА СПб»

188663, Ленинградская обл, Всеволожский р-н,
Кузьмоловский г.п. Л.Иванова ул, дом №20-А

Тел./факс: +7(812) 309-11-11; 319-38-88;

Email: eka@ekagroup.ru

ИНН 4703126149, КПП 470301001, ОГРН 1047818014468
Р/с 40702810355080000324 в Северо-Западный банк ПАО
"Сбербанк России" г. Санкт-Петербург
К/с 30101810500000000653 БИК 044030653

Технический паспорт

ЛЛЗ30 300x150 S2.0, L6000 лоток лестничный усиленный

арт. 187224-2, ТУ 27.33.13.190-001-23367370-2018

К накладной №500649

Грузополучатель: ООО «ЭлектроЭнергетика»

Дата изготовления: 3 сентября 2023 г.

Дата отгрузки: 08.09.2023 г.

№ п/п	Наименование показателя	Значение по ТУ 27.33.13.190-001-23367370	Данные лаборатории
1.	Толщина, 2 мм	$\pm 0,16$	Соответствует
2.	Линейные размеры, мм	$\pm 3\%$	Соответствует
3.	Материал	Сталь 08пс оцинк. пассив., б/масла	Соответствует
4.	Чистота покрытия	ГОСТ 14918-2020	Соответствует
5.	Толщина покрытия, мкм	ГОСТ 14918-2020	11

Сменный мастер



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



«ЕКА СПб»

188663, Ленинградская обл, Всеволожский р-н,
Кузьмоловский г.п. Л.Иванова ул, дом №20-А

Тел./факс: +7(812) 309-11-11; 319-38-88;

Email: eka@ekagroup.ru

ИНН 4703126149, КПП 470301001, ОГРН 1047818014468
Р/с 40702810355080000324 в Северо-Западный банк ПАО
"Сбербанк России" г. Санкт-Петербург
К/с 30101810500000000653 БИК 044030653

Технический паспорт

СЛПр 150-2,0, соединитель лотков силовой

арт. 900023-2, ТУ 27.33.13.190-001-23367370-2018

К накладной №500649

Грузополучатель: ООО «ЭлектроЭнергетика»

Дата изготовления: 3 сентября 2023 г.

Дата отгрузки: 08.09.2023 г.

№ п/п	Наименование показателя	Значение по ТУ 27.33.13.190-001-23367370	Данные лаборатории
1.	Толщина, 2 мм	$\pm 0,16$	Соответствует
2.	Линейные размеры, мм	$\pm 3\%$	Соответствует
3.	Материал	Сталь 08пс оцинк. пассив., б/масла	Соответствует
4.	Чистота покрытия	ГОСТ 14918-2020	Соответствует
5.	Толщина покрытия, мкм	ГОСТ 14918-2020	11

Сменный мастер



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

№ 04ИДЮ101.RU.C01807

Срок действия с 29.11.2021 по 28.11.2024

№ 1302345

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «СамараТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 443030, РОССИЯ, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19. Адрес места осуществления деятельности: 443030, РОССИЯ, Самарская обл, г Самара, Железнодорожный район, ул. Урицкого, д. 19, комн. 46, 48, 49. Телефон: +7(846)206-03-79. Адрес электронной почты: info@samarasert.ru. Свидетельство о признании компетентности органа по сертификации № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.013 от 10.06.2020 года.

ПРОДУКЦИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ
ЭЛЕКТРОПРОВОДОК: (см. приложение - бланки № 1302346 - 1302348)
ТУ 27.33.13.190-001-23367370-2018 (ТУ 3449-001-23367370-2018)
Серийный выпуск

код ОК
034-2014 (КПЕС 2008)
27.33.13.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 27.33.13.190-001-23367370-2018 (ТУ 3449-001-23367370-2018)

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЕКА САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
(ООО «ЕКА СПб»)
Юридический адрес: 188663, Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Кузьмоловский,
ул. Рядового Л. Иванова, д. 20-А
ИНН: 4703126149

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ЕКА САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
(ООО «ЕКА СПб»)
Юридический адрес: 188663, Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Кузьмоловский,
ул. Рядового Л. Иванова, д. 20-А
Телефон: (812) 309-11-11. E-mail: eka@ekagroup.ru
ИНН: 4703126149

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 226-21/11 от 26.11.2021 года, выданного испытательным центром Электротехнических изделий «Строймонтаж» Закрытого акционерного общества Научно-производственный центр «СТРОЙМОНТАЖ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: Зс



Руководитель органа

Д.Г. Докучаев
Подпись

Д.Г. Докучаев
инициалы, фамилия

Эксперт



Ф.Ю. Зубков
инициалы, фамилия
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Шевчук К.А.

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

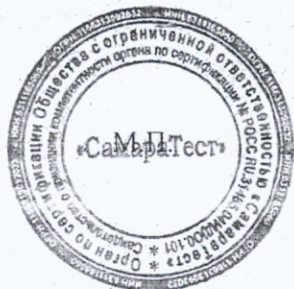
Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный Эксперт"
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,
регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04ИДЮ101.RU.C01807

№ 1302346

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	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ	ТУ 27.33.13.190-001-23367370-2018 (ТУ 3449-001-23367370-2018)
	- прямые секции кабельных лотков, типов: ЛМ, ЛПМ, OLSERO LSR, OLSERO LSRP, OLSERO LARGA LSRG, OLSERO LARGA LSRGP, Gq, GLq; - прямые секции кабельных лестниц, типов: НЛ, НЛК, ЛЛу; - прямые секции кабельных лотков проволочных, типов: PL; - фасонные секции кабельных лотков, типов: RGq90, RGqh90, RGq45, RGqh45, UGq90, UGqh90, UGq45, UGqh45, DGq90, DGqh90, DGq45, DGqh45, BGq90, BGqh90, CGq90, CGqh90, ОБЛ-Gq, ОБЛ-Gqh, RGq, RGqh, TGq90, TGqh90, JH, JHh, NGq, NGqh, CSq, CSqh, DDSFq90, DDSFqh90, TRUFq, TRUFqh, TLUFq, TLUFqh, BGUFq, BGUFqh, BGDFq, BGDFqh, BGUFq90, BGUFqh90, BGDFq90, BGDFqh90, TRDFq90, TRDFqh90, TLDFq90, TLDFqh90, DGFq, DGFqh; - фасонные секции кабельных лестниц, типов: НЛП, НЛС, НЛТ, НЛУ, НЛХ, НЛШ, КП, КС, КТ, КУ, КХ, ЛЛув, ЛЛУГ, ЛЛУН, ЛЛУТ, ЛЛУХ; - опорные конструкции кабельных лотков и кабельных лестниц, типов: - профиль: «Стойка К», СП, СП-2, УС 50х32, УС2 50х32, УС 50х50, УС 70х50, УС 5, УС4, УС3, УС2, УС1, УС2 85х32, УС 85х32, ИС, МП 4141, МП 4121, МП 4162, МП-2 4141, МП-2 4121, МП-2 4162, З, ПШ1, ПШ3; - стойка: КВ1, КВ3, КВ5, КВ7, КВ8, СВ 1, СВ-1Л, СВ-1У, СВ-2, СВ-2Л, СВ-2У, УСВ 70х50, УСВ 50х50, СПВ,	



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
Подпись

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Д.Г. Докучаев
инициалы, фамилия

Ф.Ю. Зубков
инициалы, фамилия



ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

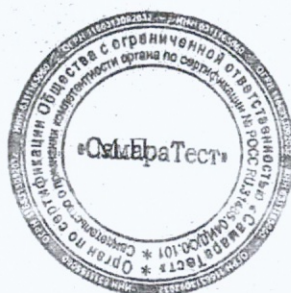
Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности "Промышленный Эксперт"
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 11.04.2016 г.,
регистрационный № РОСС RU 31485.04ИДЮ0

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04ИДЮ101.RU.C01807

№ 1302347

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	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ	ТУ 27.33.13.190-001-23367370-2018 (ТУ 3449-001-23367370-2018)
	СПВ-2, УСВ 50х32, U5V, U4V, U3V, U2V, U1V, СВ УС2 85х32, СВ УС 85х32, 1SV; - подвесы: KB8Y-U, KB8Y УС 85х32, СП, ПЛ, ПП2, ППЗ, КПНП, KB8Y СП, KB8Y УС 50х32, KB8Y УС 50х50, ТУСш 70х50, KB8Y УС 70х50, KB8Y, KB8Y для 1S, 1CH, МБП 319; - консоли (кронштейны): «Полка К», КП-2, КГ1, КГ2, КГ3, КГ4, КГ5, «Консоль КП», КГ6у, «Консоль КУ», КПУ, КПУс, КГУ-1, КГУ-1Л, КГУ-1У, КГУ-2, КГУ-2Л, КГУ- 2У, КГУс, КОУс-1, КОУс-2, КОУс-3, KSP- 1, KSP-2, KSP-3, КГ-1, КГ11, КГ12, КГ-S, КГ-SS; - планки подвесные: ПЛ1, ПЛ2, ПЛЗ - крепления (зажимы): ККSP, ККПУс-1, ККПУс-2, КУС 85х32, К1157, ТМ, КУСП, КУсСП, КУС 50х32, КУС 50х50, КУС 70х50, Крепежный угол 100х88х55, УК-1, МБЦ 401, МБЦ 402, МБЦ 403, МБЦ 404, МБЦ 405, МСА 600, МСА 601, МСА 602, МСА 603, МСА 604, МСА 606, МСА 614, МСА 615, МСА 616, МСА 617, МСА 618, МСА 619, МСА 620, МСА 621, МСА 622, МСА 623, МСА 624, МСА 625, МСЗ 700, МСЗ 701, МСЗ 702, МСУ 800, МСУ 801, МСУ 802, МСУ 803, МСУ 804, МСУ 805, МСУ 812, МСФ 500, МСФ 501, МСФ 502, МСФ 503, МСФ 504, МСФ 505,	



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
Подпись

Д.Г. Докучаев
инициалы, фамилия

Ф.Ю. Зубков
инициалы, фамилия
**КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.**



ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04ИДЮ101.RU.C01807

№ 1302348

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	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ	ТУ 27.33.13.190-001-23367370-2018 (ТУ 3449-001-23367370-2018)
	МСФ 506, МСФ 507, МСФ 508, МСФ 509, МСФ 510, МСФ 511, МСФ 512, МСФ 513, МСФ 514, МСФ 515, МСФ 516, МСФ 517, МБП 315, МБП 316, МБП 317, МБП 318, МБП 319, УК 70х50х40, УК 60х60х40, USP 50х50, USP 50х150, GSP, НЛ-ГПР, ПР, ПЛПР, ЗМБ, ЗМБ КСЗ, ПТСЕ, МБП 320; - соединители (держатели): НЛ-СП, СУС, SIS-1, SIS-2, ЛМС 40, ЛМСТ 40, СЛС, НЛ- СШ, ЛЛСУ, НЛСУ, ЛМСТ-У, СШВ, ЛМСУ 0.8, ЛМСТ 1.2, СЛПР, НЛ-СП 90-50, ССП, SUo, Sui, МСУ 806, МСУ 807, МСУ 808, МСУ 809, МСУ 810, МСУ 811, МБП 300, МБП 301, МБП 302, МП1, МП2; - опоры: 2KSP, МБП 303, МБП 304, МБП 305, МБП 306, МБП 307, МБП 308, МБП 309, МБП 310, МБП 311, МБП 312, МБП 313, МБП 314, РА; - аксессуары кабельных лотков, типов: РЛ, РЛП (РЛ-НЛ), К-1, К-2, ПП, КПШ, F, КЛ, КСЗ, КЛЛ, КК, FRGq90, FRGqh90, FRGq45, FRGqh45, FUGq90, FUGqh90, FUGq45, FUGqh45, FDGq45, FDGqh45, FDGq90, FDGqh90, FBGq90, FBGqh90, FCGq90, FCGqh90, F-ОБЛ-Gq F-ОБЛ-Gqh, FTGq, FTGqh, PK-1, PK-2, ЗТ, ЗТ КС, SPL, SPR, СК, СВ, НСК, НСЛ.	



Руководитель органа

Эксперт

Докучаев
Подпись

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Д.Г. Докучаев
инициалы, фамилия

Ф.Ю. Зубков
инициалы, фамилия



УДОСТОВЕРЕНИЕ № 29

ООО "ТЕХРЕСУРС"

(организация)

(структурное подразделение)

Дата выдачи 15.02.23

(подпись работника)

М.П.



Без занесен результатов проверки знаний недействителен.
Во время выполнения служебных обязанностей этот работник должен иметь удостоверение при себе.

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

Допущен в качестве асента бихиш.

на период

к работам в электроустановках напряжением 1000 В

М.П.

Работодатель: Плещинский С.В. Кошечко

(подпись)
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

000

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Дата проверки	Причина проверки	Группа по уровню безопасности	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии
15.02.23	оцёр	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	оцёр	48	15.02.24	<i>[Signature]</i>



КОПИЯ ВЕРНА
Р.У.К. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

[Signature]

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Дата проверки	Причина проверки	Группа по электро-безопасности	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя 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.

[Handwritten signature]

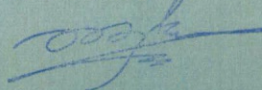
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРАВИЛ

Дата проверки	Наименование правил	Решение комиссии	Подпись председателя комиссии
15.02.25	ПРП 6.002 РР	ср.1	

СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ

Дата	Наименование работ	Подпись председателя 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 «КуКГЕОСТРОЙ», 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 «КуКГЕОСТРОЙ», 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: ООО «ШЕЛПРОК», 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.

(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-ЭС2-09

"05" 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 «КуКГЕОСТРОЙ» 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 «КуКГЕОСТРОЙ» 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 «КуКГЕОСТРОЙ» Липатов В. Е. приказ № 1-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 «ШЕЛПРОК» Перевизнык А.П., приказ №1 от 01.08.2023г., ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, г. Москва, муниципальный округ «Чертаново Южное», проезд 3-й Дорожный, д. 6, к. 2

(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., ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО «ШЕЛПРОК»

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Устройство обсыпки из песка КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28-28В

(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 – 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 №9 Устройство обсыпки из песка КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28-28В

2. Заключение № 05.10-1/23 о степени уплотнения от 05.10.2023г.

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

5. Даты: начала работ: «01» октября 2023 г.

окончания работ: «05» 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 местным грунтом траншеи

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №9 Устройство обсыпки из песка КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28-28В – 1 лист;

2. Заключение № 05.10-1/23 о степени уплотнения от 05.10.2023г. – 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)

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.

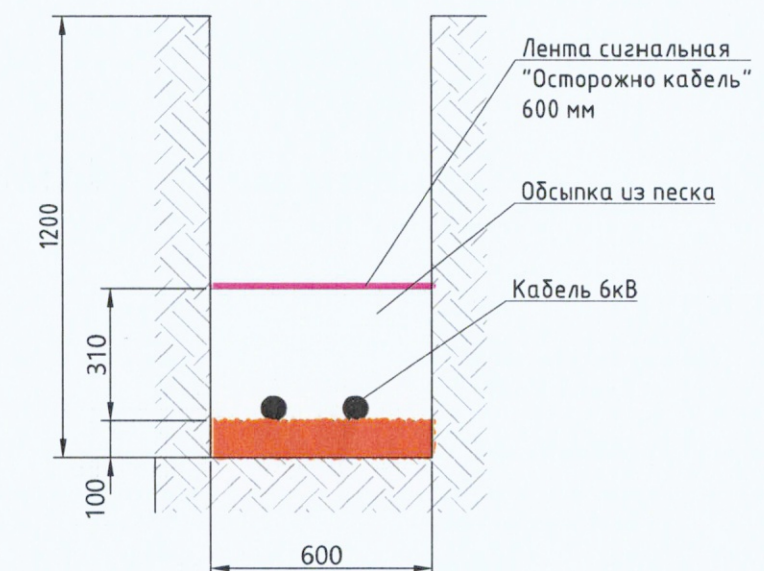
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

Приложение №1 к Акту № 131-23-ЭС2-09 от 05.10.2023 г.



Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Лента сигнальная "Осторожно кабель" ширина 600 мм	м	22,65

Условные обозначения
 Участок производства работ
 Песчаное основание
 Обсыпка из песка

					2023	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						
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата	Электроснабжение Переустройство кабельных линий			Стадия	Лист	Листов	
Руков. проекта		Шевчук К.А.			05.10				ИД	1	1	
Зам. рук. проекта		Корсаков А.А.			05.10							
Нач. участка		Перевизнык А.П.			05.10							
Гл. инженер		Юрченко В.И.			05.10							
						Исполнительная схема №9 Устройство обсыпки из песка КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28Б-28В			000 "КукГЕОСТРОЙ"			

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, Щелковский р-н.

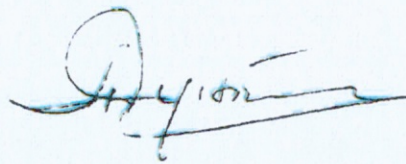
Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

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

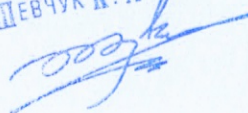
Генеральный директор



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 "Тверьэкс". Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл., Рязань г., Ситниковская ул. дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9885, адрес электронной почты: os-tverex@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/Е-10/11/22 от 10.11.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вера-тест" (аттестат РОСС RU.31578.040.ЛН0.ИЛ23)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с

М.П.

Руководитель органа

Эксперт

М.А. Шуршова

А.А. Белянин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



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

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.



Архивная
подпись и печать



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 «КуКГЕОСТРОЙ», 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 «КуКГЕОСТРОЙ», 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: 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.

(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-ЭС2-10

"05" 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 «КуКГЕОСТРОЙ» 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 «КуКГЕОСТРОЙ» 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 «КуКГЕОСТРОЙ» Липатов В. Е. приказ № 1-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., ОГРН 1237700462427, ИНН 9726048866, 117535, г. Москва, муниципальный округ «Чертаново Южное», проезд 3-й Дорожный, д. 6, к. 2

(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., ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО «ШЕЛПРОКК»

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28-28В

(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:

1. Исполнительная схема №10 Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28-28В

2. Заключение о степени уплотнения № 05.10-2/23 от 05.10.2023г.

(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: «05» 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

Пусконаладочные работы

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №10 Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28-28В – 1 лист;

2. Заключение о степени уплотнения № 05.10-2/23 от 05.10.2023г. – 2 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)

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.

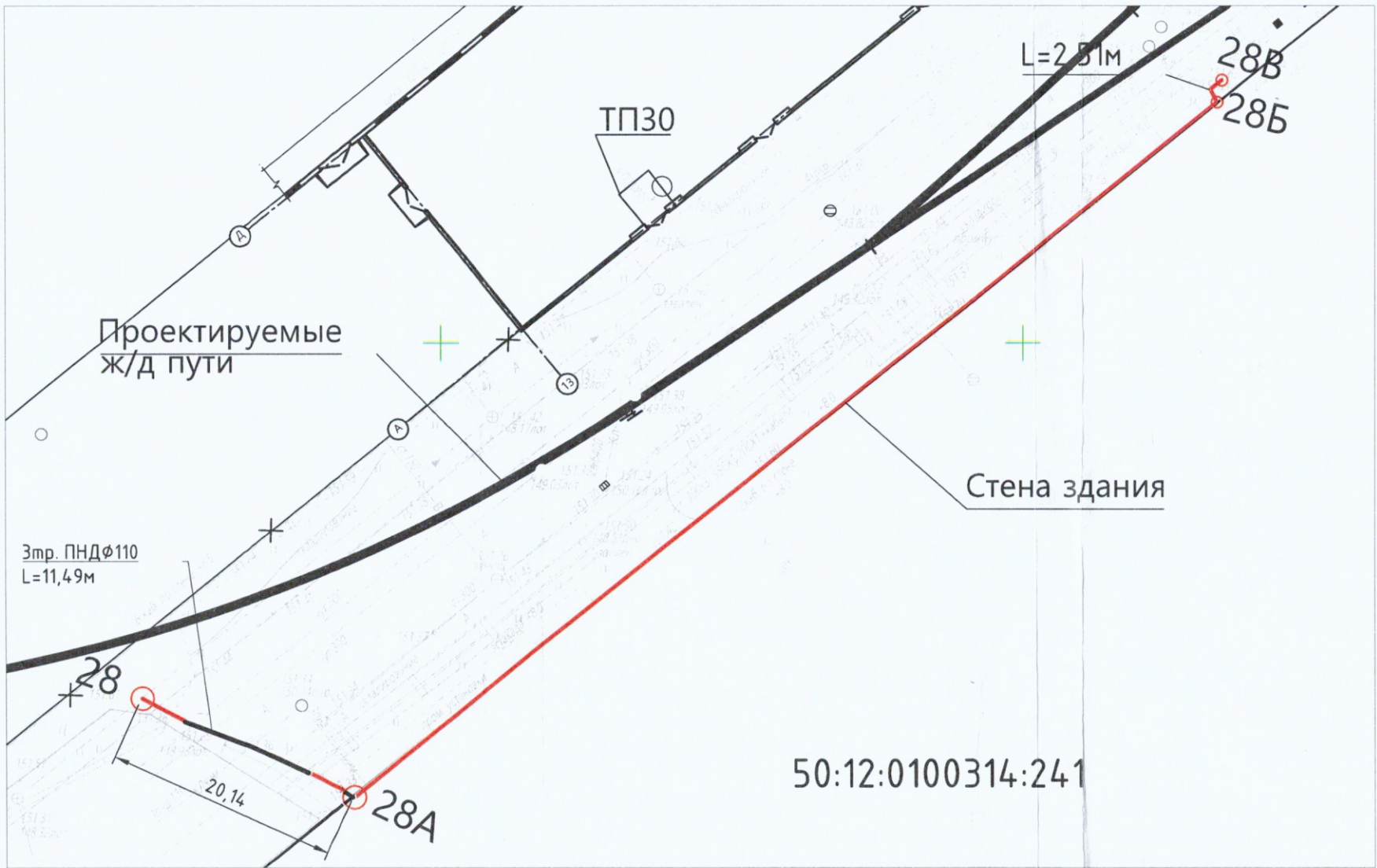
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

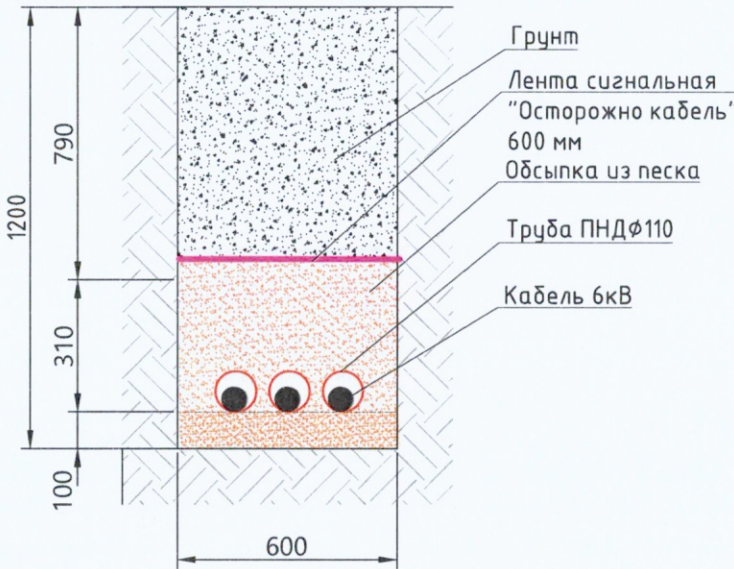
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

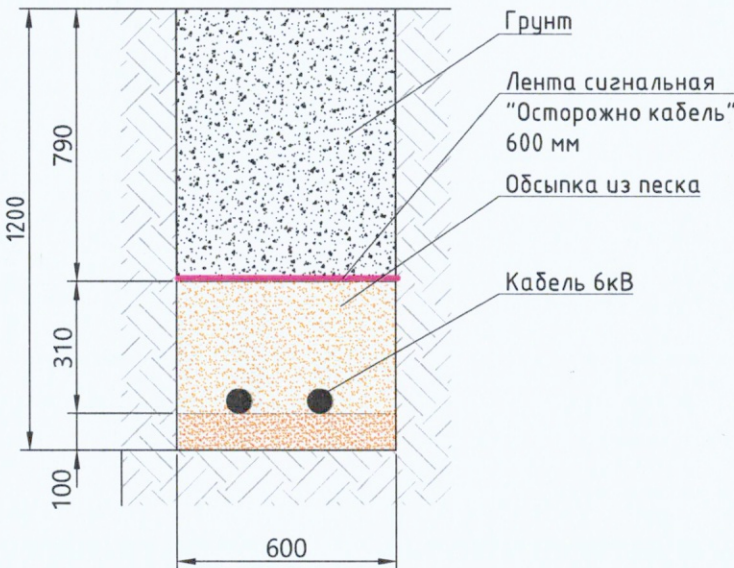
План участка производства работ



Разрез траншеи
Прокладка КЛ-6кВ в трубах ПНД



Разрез траншеи
Открытая прокладка КЛ-6кВ



Ведомость работ по обратной засыпке местным грунтом

№	Участок	Длина L, м	Ширина B, м	Высота H, м	Объем V, м3 LxBxH
1	28-28A	20,14	0,60	0,79	9,55
2	28Б-28В	2,51	0,60	0,79	1,19
ИТОГО:					10,74

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-АК3/14-06-2023/254502985, действительно до 13.06.2024 г.)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения

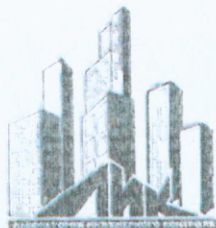
- Участок производства работ
- Песчаное основание
- Обсыпка из песка
- Грунт

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение Переустройство кабельных линий	Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта	Шернчик К.А.	05.10				Исполнительная схема №10 Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки КЛ-6кВ на участках 28-28А, 28Б-28В	ИД	1	1
Зам. рук. проекта	Корнилов А.А.	05.10							
Нач. участка	Перевизник А.П.	05.10							
Гл. инженер	Юрченко В.И.	05.10							

ООО "КиКГЕОСТРОЙ"



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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 05.10 - 2/23 о степени уплотнения

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Дата работ: 5 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.Коломенская, 4".
Электроснабжение. Переустройство кабельных линий.

Тип основания: Суглинок

Требуемый коэффициент уплотнения:

0,95

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
Девчук К.А.

Таблица №1

Конструкция	Положение участка	№ участка	Показание прибора				Коеф. Уплотнения	
			1	2	3	сред.	единичные	средний
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.28 - т.1 (1 слой)	1	21	18	19	19,3	0,95	0,95
		2	18	18	19	18,3	0,95	
		3	20	20	22	20,7	0,95	
	интервал т.1 - т.2 (1 слой)	1	21	21	20	20,7	0,95	0,95
		2	21	21	22	21,3	0,95	
		3	20	18	19	19,0	0,95	
	интервал т.2 - т.3 (1 слой)	1	19	18	18	18,3	0,95	0,95
		2	18	19	19	18,7	0,95	
		3	20	21	20	20,3	0,95	
	интервал т.3 - т.4 (1 слой)	1	20	18	19	19,0	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	22	20	20	20,7	0,95	
	интервал т.4 - т.28А (1 слой)	1	18	19	18	18,3	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	19	18	18	18,3	0,95	
	интервал т.28Б - т.5 (1 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	20	23	20	21,0	0,95	
		3	20	22	22	21,3	0,95	
	интервал т.5 - т.28В (1 слой)	1	21	18	18	19,0	0,95	0,95
		2	18	19	19	18,7	0,95	
		3	20	21	21	20,7	0,95	
	интервал т.28 - т.1 (2 слой)	1	20	18	18	18,7	0,95	0,95
		2	22	20	21	21,0	0,95	
		3	21	22	20	21,3	0,95	



Строительная лаборатория №1



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.1 - т.2 (2 слой)	1	21	21	20	20,7	0,95	0,95
		2	19	18	18	18,3	0,95	
		3	20	21	21	20,7	0,95	
	интервал т.2 - т.3 (2 слой)	1	20	19	19	19,3	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	22	22	20	21,3	0,95	
	интервал т.3 - т.4 (2 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	22	23	20	21,7	0,95	
	интервал т.4 - т.28А (2 слой)	1	20	22	22	21,3	0,95	0,95
		2	18	19	18	18,3	0,95	
		3	20	21	20	20,3	0,95	
	интервал т.28Б - т.5 (2 слой)	1	21	20	18	19,7	0,95	0,95
		2	19	19	18	18,7	0,95	
		3	20	20	18	19,3	0,95	
	интервал т.5 - т.28В (2 слой)	1	18	19	19	18,7	0,95	0,95
		2	22	20	21	21,0	0,95	
		3	20	20	22	20,7	0,95	
	интервал т.28 - т.1 (3 слой)	1	21	18	19	19,3	0,95	0,95
		2	18	18	19	18,3	0,95	
		3	20	21	21	20,7	0,95	
	интервал т.1 - т.2 (3 слой)	1	20	18	18	18,7	0,95	0,95
		2	19	18	20	19,0	0,95	
		3	20	21	21	20,7	0,95	
	интервал т.2 - т.3 (3 слой)	1	19	22	22	21,0	0,95	0,95
		2	18	18	18	18,0	0,95	
		3	20	21	20	20,3	0,95	
	интервал т.3 - т.4 (3 слой)	1	18	19	19	18,7	0,95	0,95
		2	20	22	22	21,3	0,95	
		3	18	19	18	18,3	0,95	
	интервал т.4 - т.28А (3 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	19	18	19	18,7	0,95	
		3	20	21	21	20,7	0,95	
	интервал т.28Б - т.5 (3 слой)	1	20	19	19	19,3	0,95	0,95
		2	18	18	18	18,0	0,95	
		3	21	20	20	20,3	0,95	
	интервал т.5 - т.28В (3 слой)	1	20	18	19	19,0	0,95	0,95
		2	18	18	22	19,3	0,95	
		3	20	21	21	20,7	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



КОЛЛЕЖ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ЩЕВЦОВ К.А.

[Signature]