

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 кабельных линий на участке от ТП7 до склада цеха 75)

Том 3

Экземпляр 1

Московская область, г.о. Мытищи

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.

Реестр исполнительной документации ООО "КиКГЕОСТРОЙ"

№ п/п	Наименование документа	№ акта, чертежа, разрешения, журнала и др.	Количество листов	Страница по списку
1	2	3	4	5
1	АОСР Устройство траншеи для прокладки кабельных линий от ТП7 до склада цеха 75	131-23-ЭС2-01 от 08.08.2023 г.	1	1
2	Исполнительная схема Устройство траншеи для прокладки кабельных линий от ТП7 до склада цеха 75	№1 от 08.08.2023г.	1	2
3	АОСР Устройство песчаного основания в траншее для прокладки кабельных линий электроснабжения от ТП7 до склада цеха 75	131-23-ЭС2-02 от 08.08.2023 г.	1	3
4	Исполнительная схема Устройство песчаного основания в траншее для прокладки кабельных линий электроснабжения от ТП7 до склада цеха 75	№2 от 08.08.2023 г.	1	4
5	Песок природный – паспорт качества	б/н от 04.08.2023г.	1	5
6	Песок природный – сертификат соответствия	№ РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г.	1	6
7	Заключение о степени уплотнения	№08.08-1/23 от 08.08.2023г.	2	7,8
8	АОСР Прокладка кабельных линий от ТП №7 до цеха №75	131-23-ЭС2-03 от 15.08.2023 г.	1	9
9	Исполнительная схема Прокладка кабельных линий от ТП №7 до цеха №75	№3 от 15.08.2023 г.	1	10
10	Письмо согласование	№ 028-К от 02.08.2023г	1	11
11	Кабель силовой АВБШв-1 4х95 – паспорт качества	№1458/01-23 от 08.07.2023 г.	1	12
12	Кабель силовой АВБШв-1 4х95 – сертификат соответствия	№ ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.00829/20 с 20.08.2020 по 19.08.2025г.	1	13

13	Протокол проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов	№1 от 15.08.2023 г.	1	14
14	Свидетельство о регистрации электролаборатории	№6204 от 28.04.2023г.	1	15
15	Свидетельство о поверке	№С-ДКД/20-08-2021/89702145 действительно до 19.08.2023 г.	1	16
16	труба ПЭ 100 SDR 7-110х6,6 – паспорт качества	б/н от 31.05.2023г.	1	17
17	труба ПЭ 100 SDR 7-110х6,6 – сертификат соответствия	№ РОСС С-RU.АЮ64.В.00076/22 с 16.06.2022г. по 15.06.2025г.	1	18
18	труба из полиэтилена 160 SDR 17,6 – паспорт	№03\08 от 09.08.2023г.	1	19
19	труба из полиэтилена 160 SDR 17,6 – сертификат соответствия	№ РОСС RU.АГ92.Н 10301 с 07.08.2023 по 06.08.2026г.	1	20
20	муфта концевая 4ПКТн(б)-1 70/120- инструкция по монтажу, сертификат соответствия	3.112.001-02 ИМ	8	21-28
21	муфта концевая 4ПКТн(б)-1 70/120 - сертификат соответствия	№ РОСС RU.НА39.Н00634 с 25.01.2022 по 24.01.2025г.	4	29-32
22	Удостоверение	№29 от 15.02.2023 г.	4	33-36
23	АОСР Устройство обсыпки из песка кабельных линий в траншее от ТП7 до цеха №75	131-23-ЭС2-04 от 15.08.2023 г.	1	37
24	Исполнительная схема Устройство обсыпки из песка кабельных линий в траншее от ТП7 до цеха №75	№4 от 15.08.2023 г.	1	38
25	Песок природный – паспорт качества	б/н от 04.08.2023г.	1	39
26	Песок природный – сертификат соответствия	№ РОСС RU.АМ05.Н21337 с 10.11.2022 по 09.11.2025г.	1	40
27	Лента сигнальная - паспорт	№352 от 18.08.2021г.	1	41
28	Заключение о степени уплотнения	№15.08-1/23 от 15.08.2023г.	2	42,43

29	<i>АОСР Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки кабельных линий от ТП7 до цеха №75</i>	<i>131-23-ЭС2-05 от 16.08.2023 г.</i>	<i>1</i>	<i>44</i>
30	<i>Исполнительная схема Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки кабельных линий от ТП7 до цеха №75</i>	<i>№5 от 16.08.2023 г.</i>	<i>1</i>	<i>45</i>
31	<i>Заключение о степени уплотнения</i>	<i>№ 16.08-1/23 от 16.08.2023г.</i>	<i>4</i>	<i>46-49</i>

Составил:

Инженер ПТО

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Принял:

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Объект капитального строительства:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию: 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-ЭС2-01

"08" августа 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 «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 траншеи для прокладки кабельных линий электроснабжения от ТП 7 до цеха №75

(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 №1. Устройство траншеи для прокладки кабельных линий от ТП 7 до цеха №75

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

5. Даты: начала работ: «29» июля 2023 г.
окончания работ: «08» августа 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 траншее для прокладки кабельных линий от ТП 7 до цеха №75

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №1. Устройство траншеи для прокладки кабельных линий от ТП 7 до цеха №75- 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 земляных работ
М 1:1000

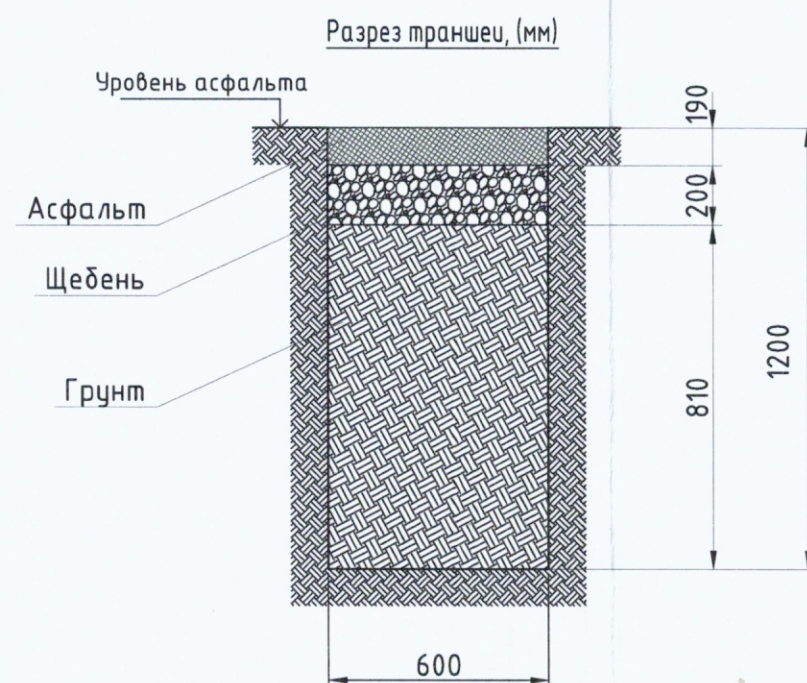


Ситуационный план
М 1:2000



Приложение №1 к Акту № 131-23-ЭС2-01 от 08.08.2023 г.

Каталог координат траншеи ЭС2				
№пп	Х	У	Н	Примечание
2	485416,99	2204398,78	152,15	в.тр.в транш.
3	485418,28	2204401,13	152,15	2к,в.каб.
4	485418,99	2204402,91	152,13	в.тр.,d=160
5	485425,69	2204419,74	151,86	в.тр.,d=160
6	485431,00	2204433,09	151,57	2к,в.каб.
7	485436,48	2204449,70	150,97	2к,в.каб.
8	485438,41	2204455,50	150,8	2к,в.каб.
9	485440,56	2204461,44	150,65	в.тр.,d=160
10	485443,53	2204473,14	150,67	в.тр.,d=160
11	485444,26	2204475,00	150,65	2к,в.каб.



Разборка асфальтовых покрытий при устройстве траншеи					
№	Участок	Длина L, м	Ширина В, м	Толщина слоя Н, м	Объем разборки, V=L*В*Н, м3
1	т.2-т.11	81,07	0,60	0,19	9,24
ИТОГО:					9,24

Разборка щебеночных покрытий при устройстве траншеи					
№	Участок	Длина L, м	Ширина В, м	Толщина слоя Н, м	Объем разборки, V=L*В*Н, м3
1	т.2-т.11	81,07	0,60	0,20	9,73
ИТОГО:					9,73

Разработка грунта при устройстве траншеи					
№	Участок	Длина L, м	Ширина В, м	Толщина слоя Н, м	Объем разборки, V=L*В*Н, м3
1	т.2-т.11	81,07	0,60	0,81	39,40
ИТОГО:					39,40

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 13.06.2024г.)

Условные обозначения
Участок производства работ

						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		
							Электроснабжение Переустройство кабельных линий		
							Исполнительная схема №1 Устройство траншеи для прокладки кабельных линий от ТП 7 до цеха №75		
							ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		
							Формат А3		

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-ЭС2-02

"08" августа 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:

Устройство песчаного основания в траншее для прокладки кабельных линий электроснабжения от ТП 7 до цеха №75
(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 строительный – паспорт качества б/н от 04.08.2023г., сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022г. 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 №2. Устройство песчаного основания в траншее для прокладки кабельных линий ТП 7 до цеха №75

2. Заключение о степени уплотнения № 08.08-1/23 от 08.08.2023г.

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

5. Даты: начала работ: «08» августа 2023 г.

окончания работ: «08» августа 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 кабельных линий от ТП 7 до цеха №75

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №2. Устройство песчаного основания в траншее для прокладки кабельных линий от ТП 7 до цеха №75 – 1 лист;

2. Паспорт качества б/н от 04.08.2023г. - 1 лист;

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

4. Заключение о степени уплотнения № 08.08-1/23 от 08.08.2023г. – 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)

Кесслер Ю.Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизнык А. П.

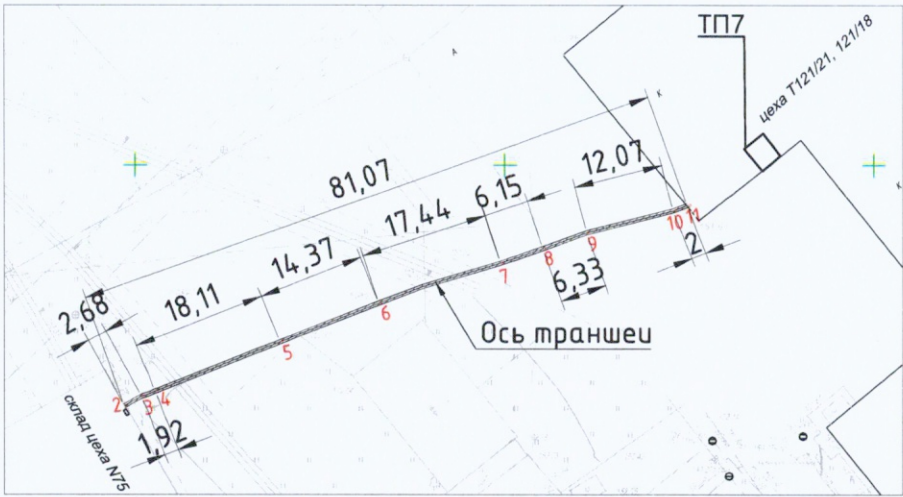
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

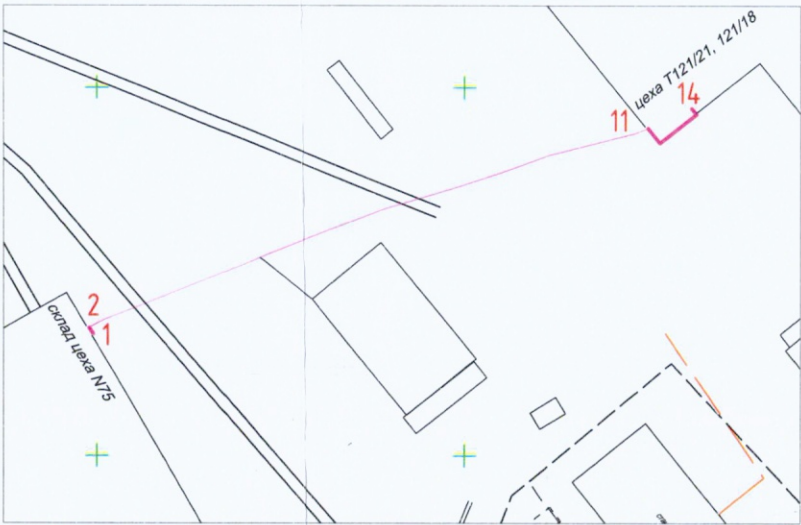
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ
М 1:1000

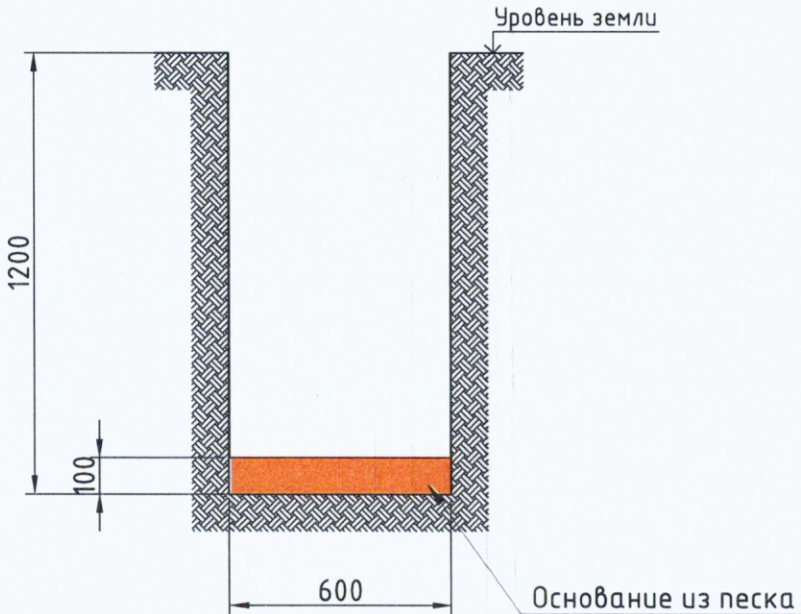


Ситуационный план
М 1:2000



Приложение №1 к Акту № 131-23-ЭС2-02 от 08.08.2023 г.

Разрез траншеи (мм)



Условные обозначения

- Участок производства работ
Основание из песка

Основание из песка

№	Участок	Длина L, м	Ширина B, м	Высота H, м	Объем V, м3
1	т.2-т.11	81,07	0,60	0,10	4,86
ИТОГО:					4,86

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	Электроснабжение Переустройство кабельных линий		Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта				Шевчук К.А.	08.08			ИД	1	1
Ген. директор				Касин Ю.А.	08.08					
Нач. участка				Перевизный А.П.	08.08					
Гл. инженер				Юрченко В.И.	08.08					
						Исполнительная схема №2 Устройство песчаного основания в траншее для прокладки кабельных линий от ТП 7 до цеха №75		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПромИнвест»

ИНН5050156588 КПП 505001001

ОГРН 1225000110290

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

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПЕСКА

Дата поставки: 04.08.2023г.

Карьер: Аксиньино, Шелковский р-н.

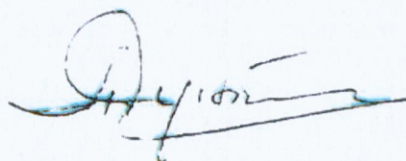
Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

Покупатель: ООО «АЛЬФА»

1. Качественные характеристики по ГОСТу 8736-2014

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

Генеральный директор



А.Е. Дунаева

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H21337

Срок действия с 10.11.2022

по 09.11.2025

№ 0020601

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

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



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с

М.П.

Руководитель органа

Эксперт

М.А. Шуршова

Инициалы, Фамилия

А.А. Белянин

Инициалы, Фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Общество с ограниченной ответственностью

Лаборатория Инженерного Контроля



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

Аттестат аккредитации №РОСС.НРО.IL-00148 действителен до 11.12.2025.
Свидетельство об аттестации №600/22 действительно до 27.06.2025г.
Плотномер В1 (зав. № 414, сертификат калибровки № В 32261-22 от 15.09.22)



Утверждаю:

Начальник лаборатории ООО "ЛИК"

С.Н. Мещеряков

2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 08.08 - 1/23

о степени уплотнения

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Дата работ: 8 августа 2023 г.

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

Тип основания: Песок

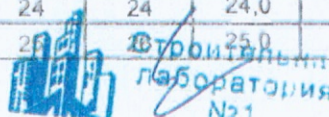
Требуемый коэффициент уплотнения:

0,95



Таблица №1

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



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основание	интервал т.7 - т.8	1	25	26	26	25,7	0,95	0,95
		2	28	27	25	26,7	0,95	
		3	25	24	24	24,3	0,95	
	интервал т.8 - т.9	1	25	26	26	25,7	0,95	0,95
		2	28	27	25	26,7	0,95	
		3	25	24	24	24,3	0,95	
	интервал т.9 - т.10	1	24	24	24	24,0	0,95	0,95
		2	25	26	26	25,7	0,95	
		3	28	28	24	26,7	0,95	
		4	25	24	24	24,3	0,95	
	интервал т.10 - т.11	1	25	26	26	25,7	0,95	0,95
		2	28	27	25	26,7	0,95	
		3	25	24	24	24,3	0,95	

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

Заключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел



Строительная
лаборатория
№1

М.Е.Царев

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



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-ЭС2-03

"15" августа 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:

Прокладка кабельных линий от ТП №7 до цеха №75

(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:

Кабель силовой АВВШв 4х95 – паспорт качества №1458/01-23 от 08.07.2023г.; сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.00829/20 с 20.08.2020г. по 19.08.2025г.

Труба ПЭ 100 SDR 17-110х6,6 – паспорт качества б/н от 31.05.2023г.; сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.АЮ64.B.00076/22 с 16.06.2022г. по 15.06.2025г.

Труба 160 SDR 17,6 – паспорт № 03\08 от 09.08.2023г.; сертификат соответствия № РОСС RU.АГ92.Н10301 с 07.08.2023г. по 06.08.2026г.

4. Муфта 4ПКтн(б)-1 70/120 – инструкция по монтажу 3.112.001-02 ИМ, сертификат соответствия № РОСС RU.НА39.Н00634 с 25.01.2022 по 24.01.2025 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 №3. Прокладка кабельных линий от ТП №7 до цеха №75

2. Письмо № 028-К от 02 августа 2023г.

3. Протокол № 1 проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов от 15.08.2023 г.

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

5. Свидетельство о поверке №С-ДКД/20-08-2021/89702145 действительно до 19.08.2023 г.

4. 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: «10» августа 2023 г.

окончания работ: «15» августа 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 кабельных линий в траншее от ТП 7 до цеха №75

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №3. Прокладка кабельных линий от ТП №7 до цеха №75– 1 лист;

2. Письмо № 028-К от 02 августа 2023г. – 1 лист;

3. Паспорт качества №1458/01-23 от 08.07.2023г. – 1 лист;

4. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.00829/20 с 20.08.2020г. по 19.08.2025г. – 1 лист;

5. Протокол №1 проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов от 15.08.2023 г. – 1 лист;

6. Свидетельство о регистрации электролаборатории №6204 от 28.04.2023 г. – 1 лист;

7. Свидетельство о поверке №С-ДКД/20-08-2021/89702145 действительно до 19.08.2023 г. – 1 лист;

8. Паспорт качества б/н от 31.05.2023г. – 1 лист;

9. Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.АЮ64.B.00076/22 с 16.06.2022г. по 15.06.2025г. – 1 лист;

10. Паспорт №03\08 от 09.08.2023г. – 1 лист;

11. Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ92.Н10301 с 07.08.2023г. по 06.08.2026г. – 1 лист;

12. Инструкция по монтажу 3.112.001-02 ИМ – 8 листов;

13. Сертификат соответствия № РОСС RU.НА39.Н00634 с 25.01.2022г. по 24.01.2025г. – 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. И.

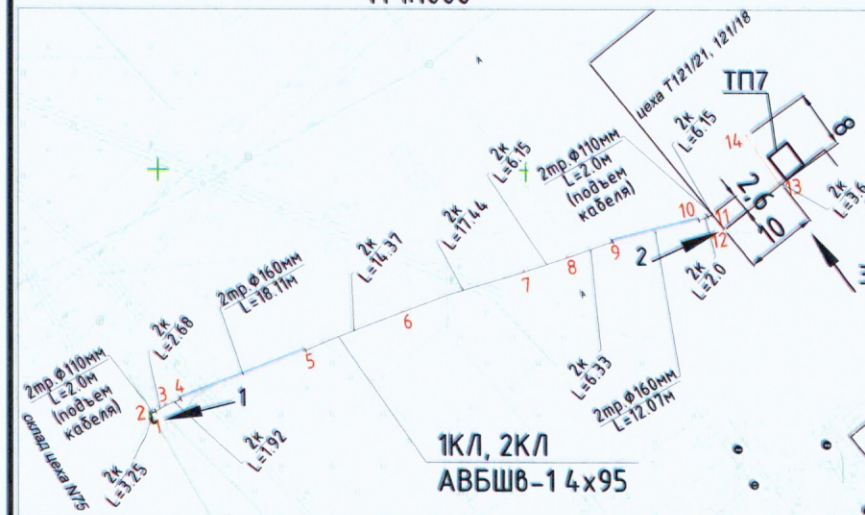
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

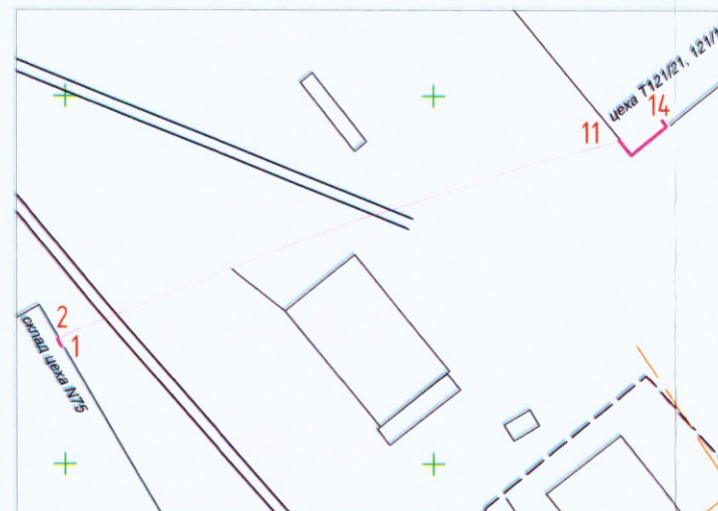
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

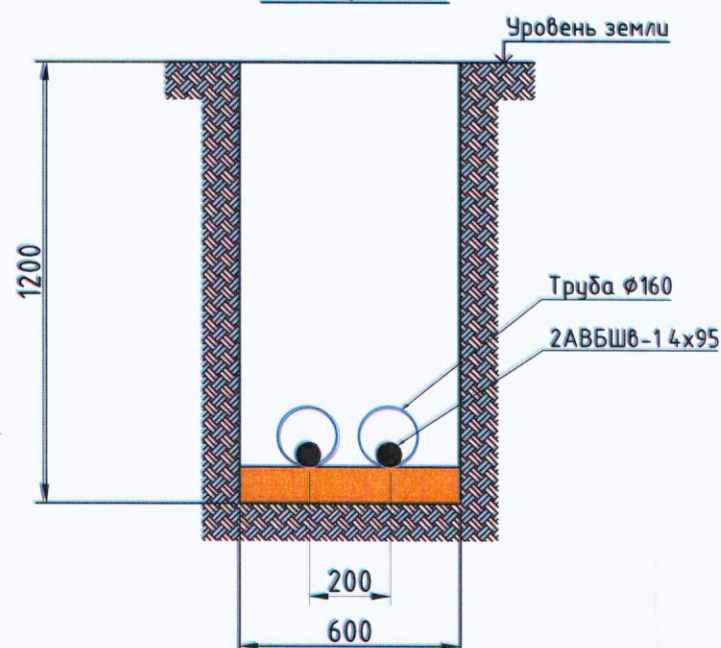
План участка производства работ
М 1:1000



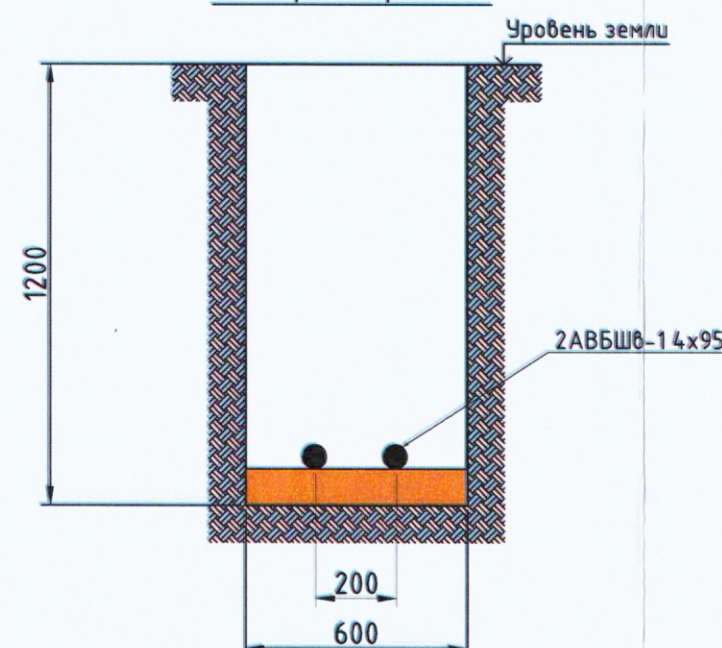
Ситуационный план М 1:2000



Разрез траншеи (мм)
м. 4-м.5; м.9-м.10



Разрез траншеи (мм)
м.2-м.4; м.5-м.9; м.10-м.11



Ведомость смонтированных кабельных линий 1КЛ, 2КЛ

№ п.п.	Участок	Длина, м	Кол-во, шт	Итого длина, м	Способ прокладки
Кабель силовой на напряжение 1кВ АВБШв-1 4х95					
1	т.1-т.2	3,25	2	6,50	Открыто. Часть в тр. ПНДØ110
2	т.2-т.3	2,68	2	5,36	Открыто в траншее
3	т.3-т.4	1,92	2	3,84	Открыто в траншее
4	т.4-т.5	18,10	2	36,20	В траншее в тр. ПНДØ160
5	т.5-т.6	14,37	2	28,74	Открыто в траншее
6	т.6-т.7	17,44	2	34,88	Открыто в траншее
7	т.7-т.8	6,15	2	12,30	Открыто в траншее
8	т.8-т.9	6,33	2	12,66	Открыто в траншее
9	т.9-т.10	12,07	2	24,14	В траншее в тр. ПНДØ160
10	т.10-т.11	2,00	2	4,00	Открыто. Часть в тр. ПНДØ110
11	т.11	6,15	2	12,30	Подъем кабеля по стене
12	т.11-т.12	2,60	2	5,20	Открыто по стене
13	т.12-т.13	10,00	2	20,00	Открыто по стене
14	т.13	3,60	2	7,20	Подъем кабеля по стене
15	т.13-т.14	8,00	2	16,00	В ТП7
ИТОГО:				229,32	

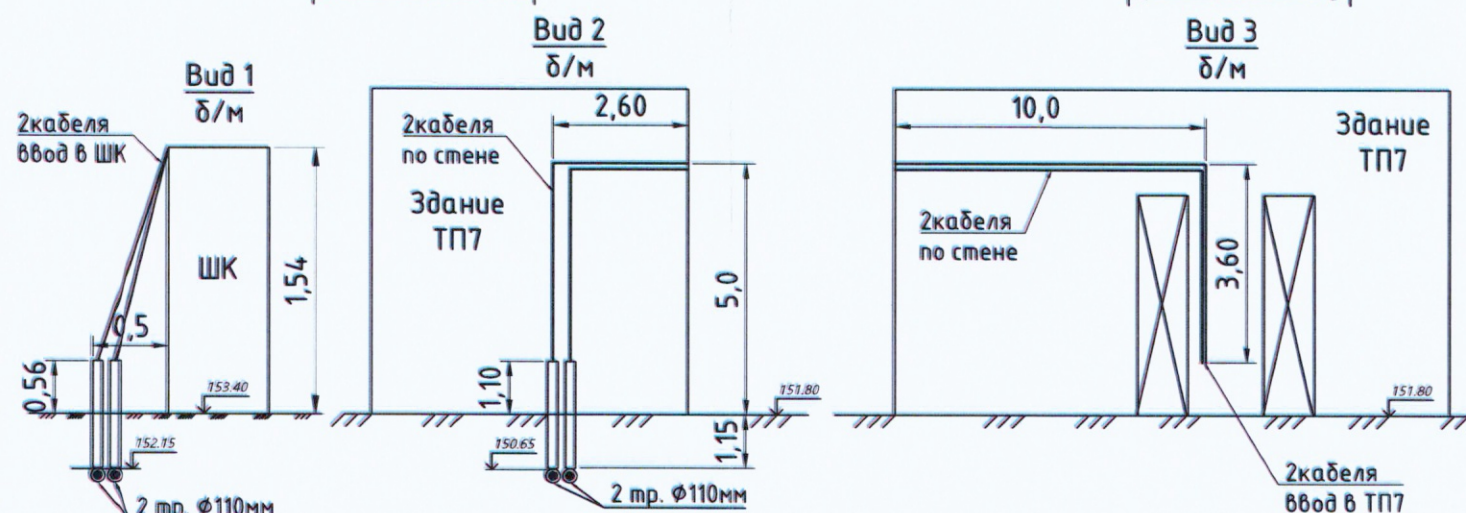
Перечень смонтированных материалов

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба из полиэтилена ПЭ 100 SDR 17-110х6,6	м	8,00	Ø110мм
2	Труба из полиэтилена 160 SDR 17,6	м	60,36	Ø160мм
3	Муфта концевая термоусаживаемая на напряжение до 1кВ 4ПКП(б)-1 70/120	шт	4	2шт.в ТП7; 2шт.в ШК

Ведомость объемов работ для ввода КЛ в ТП 7 и цех №75

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Пробивка отв. Ø60мм	шт	4
2	Установка гильзы (труба ст.57х2,5мм)	шт	4
3	Заделка отв. бетонной смесью М100	шт	4

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



Условные обозначения

- Основа из песка
- Труба Ø160мм
- Труба Ø110мм
- Кабель АВБШв-1 4х95

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.)

Киевское государственное предприятие "Киевгеострой"					
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.				15.08
Ген. директор	Кесслер Ю.Ф.				15.08
Нач. участка	Перевизник А.П.				15.08
Гл. инженер	Юрченко В.И.				15.08
Электроснабжение				Стадия	Лист
Переустройство кабельных линий				ИД	1
Исполнительная схема №3				Листов	
Прокладка кабельных линий от ТП №7 до цеха №75				000 "Киевгеострой"	

КиКГЕОСТРОЙ
K&KGEOSTROY

ООО «КиКГЕОСТРОЙ»

РФ, 109004, Москва, ул. Земляной вал 65

Тел.: (495) 915-24-71

Факс: (495) 915-24-71

Исх. № 028-К от «02» августа 2023г.

Заместителю директора
по эксплуатации БПД и АУ
АО "МЕТРОВАГОНМАШ"

Суханову Я. И.

Копия

Техническому директору

АО «Метровагонмаш»

Гафурову А.А.

О изменении трассы по разделу 131-21-ЭС2

Уважаемый Ярослав Игоревич!

ООО «КиКГЕОСТРОЙ» выполняет работы рамках договора №МВМ/03-07 от 03.07.2023г. на объекте «Ж/Д пути от ИЦ до обкаточной линии с удлинением трансбордера расположенные по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова, 4, территория завода АО «МЕТРОВАГОНМАШ».

В связи с производственной необходимостью и по инициативе Заказчика просим согласовать выполнение работ по переустройству кабельных линий участка точек 9-10-11-12 в рамках раздела рабочей документации 131-23-ЭС2 по измененной схеме (Приложение №1.Схема прокладки).

*Трасса согласно проектной схеме
согласована. Кабель применить АВВ 5HCB 4x95
в две нити.*

*Зам. Директора
по эксплуатации*

Я. И. Суханов
03.08.2023г.

Руководитель проекта
ООО «КиКГЕОСТРОЙ»

Шевчук К.А.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



по указанию Заказчика

Версий не №

2 x AB55WB 4x95.

Справ. А.У.

АСБ-6
2x(3x50)

ТПЗ

9



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

30.12.0100314.240



**Кабель
без опасности**
СОВМЕСТНАЯ ИНИЦИАТИВА



Против фальсификации на рынке кабельной продукции.
Провода и кабели по стандартам-качество, надежность и безопасность.



АО "Людиновокабель"

249400, РФ, Калужская обл., г. Людиново, пр. Машиностроителей, 1
тел. (48444) 6-91-54, 6-91-69, факс (48444) 6-91-55, 6-91-51, 6-91-70

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

№ 1458 / 01 - 23

от 8 июля 2023 г.

НА КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ЗАЩИТНЫМ ШЛАНГОМ
ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА ПО ГОСТ 31996-2012; ТУ 16-705.499-2010

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.00829/20

марка кабеля

АВБШв

4x95 мс (N)

длина, м

1031

заводской номер барабана (бухты)

07 3 01458 1 0

тип барабана

№ 20

ГОСТ 5151 - 79

№№ контрольных пломб

0192384

0192385

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

№п/п	Наименование характеристики	Требования по ГОСТ 31996-2012 ТУ 16-705.499-2010	Результаты испытаний
1.	Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, приведенное к 1 км длины и температуре 20°C, Ом/км	Должно быть не более 0,32	коричневая 0,3200 белая 0,3200 черная 0,3200 синяя 0,3200
2.	Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, МОм/км	Должно быть не менее 4,1	коричневая 80 белая 78 черная 82 синяя 78
3.	Испытание напряжением изолированных жил на проход в процессе наложения изоляции, кВ	Должны выдерживать без пробоя 24	выдерживают
4.	Испытание переменным напряжением 3,5 кВ частотой 50 Гц в течение 10 мин	Должен выдерживать без пробоя	выдерживает
5.	Конструкция и размеры:		
5.1	Класс жилы	1 или 2 класс	соответствует
5.2	Толщина изоляции, мм		
5.2.1	Минимальное значение	не менее 1,34	1,44 1,48 1,48 1,52
5.2.2	Среднее значение	не менее 2,2	1,65 1,62 1,64 1,63
5.3	Толщина х ширина бр. ленты, мм	0,3x50	0,3x50
5.4	Толщина внутренней оболочки, мм	не менее 0,6	0,64-1,12
5.5	Толщина защитного шланга, мм	не менее 1,77	1,84-2,2
6.	Маркировка	АВБШв 4x95 1 кВ ГОСТ 31996-2012 АО "Людиново-кабель 2023" ЕАС Сделано в России	соответствует

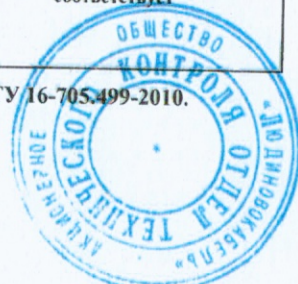
Заключение. Кабель АВБШв 4x95 мс (N) -1 соответствует ГОСТ 31996-2012; ТУ 16-705.499-2010.

Мастер ОТКиМ

08.07.23. Шевчук

(подпись, дата)

М.П.





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.00829/20

Серия **RU** № **0253626**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "Сертификационная Компания".
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 305004, РОССИЯ, Курская область, город Курск, улица Саловая, дом 10А, Лигер В, офис 223. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HB26.
Дата решения об аккредитации: 11.06.2019. Телефон: +74712771326, адрес электронной почты: info@sert-kom.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЛЮДИНОВОКАБЕЛЬ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 249402, Россия, область Калужская, Людиновский район, город Людиново, проспект Машиностроителей, дом 1
Основной государственный регистрационный номер 1030800752036.
Телефон: 74844469169. Адрес электронной почты: info@ludinovocable.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЛЮДИНОВОКАБЕЛЬ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 249402, Россия, область Калужская, Людиновский район, город Людиново, проспект Машиностроителей, дом 1

ПРОДУКЦИЯ Кабели силовые с медными и алюминиевыми жилами количеством от 1 до 5 сечением от 1,5 до 400 мм², с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, в оболочке или защитном шланге из поливинилхлоридного пластиката или из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, с броней из стальных оцинкованных лент или без брони, на номинальное переменное напряжения 0,66 и 1 кВ, марок АВВГ, ВВГ, АВБШп, ВБШп, АВВГнг(А), ВВГнг(А), АВБШнг(А), ВБШнг(А), кабели силовые с медными и алюминиевыми жилами количеством от 1 до 5 сечением от 1,5 до 400 мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластиката, с броней из стальных оцинкованных лент, на номинальное переменное напряжения 0,66 и 1 кВ, марок ПвБШп, АПвБШп.
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 16-705-499-2010 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ. Технические условия».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8544499108

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протоколов испытаний №№ 3164ИЛНВО, 3165ИЛНВО, 3166ИЛНВО от 29.07.2020 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) протоколов испытаний №№ ППБ-392/07-2020, ППБ-393/07-2020 от 21.07.2020 года, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Пожарная Сертификационная Компания" (регистрационный номер аттестата аккредитации ТРПБ.RU.ИИ90) акта анализа состояния производства от 17.06.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификационная Компания" руководства по эксплуатации, паспорта

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ 31996-2012 "Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия", ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности" п.п. 5.2, 5.3. Срок службы не менее 30 лет. Срок хранения указан в эксплуатационной документации, приложенной к изделию. Условия хранения в соответствии с группой ОЖ2 по ГОСТ 15150-69.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

20.08.2020

ПО

19.08.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Григоренко Ольга Яковлевна

(Ф.И.О.)

Павленко Виктор Сергеевич

(Ф.И.О.)

ИП Хлупянец В. В.

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

Заказчик: ООО «Электроэнергетика»

Объект: Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинени-
ем трансбордера. КЛ-04 кВ

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

Дата проведения измерений: «15» августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ №1

проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов.

Климатические условия при проведении измерений:

Температура воздуха +20 °С. Влажность воздуха 50 %.

Цель измерений (испытаний):

Приемо-сдаточные

(приемо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):

ПУЭ: 1.8.37 п.п.1

Обозначения: А,В,С – фазные проводники, N – рабочий нулевой проводник, PE – защитный нулевой проводник, PEN – совмещенный нулевой рабочий и нулевой защитный проводник.

1. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование линий (групп) по схеме замеров, рабочее напряжение	Марка провода, кабеля; количество жил, сечение прово- да, кабеля, мм ²	Напря- жение ме- гаом- мет- ра, В	Допу- стимое сопро- тивление изоляция- ции, МОм	Сопротивление изоляции, МОм									
					A – B	B – C	A – C	A – N (PEN)	B – N (PEN)	C – N (PEN)	A – PE	B – PE	C – PE	N – PE
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Вновь проложенная КЛ-0,4 кВ от т. 1 – т. 14	АВБШв 4×95	2500	0,5	≥999	≥999	≥999	≥999	≥999	≥999	-	-	-	-
2.	Вновь проложенная КЛ-0,4 кВ от т. 1 – т. 14	АВБШв 4×95	2500	0,5	≥999	≥999	≥999	≥999	≥999	≥999	-	-	-	-



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

2. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики			Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган Государственной метро- логической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			Диапазон измерения	Класс точности		последняя	очередная		
1	MI 3102 BT	21231576	0,01-19999 МОм	±5 %		20.08.2021	19.08.2023	C-LRL/20-08-2021/89702145	ИП Казаков П. С.

Примечание: Целостность и фазировка жил кабелей проверена.

Заключение: Измеренное сопротивление изоляции кабелей удовлетворяет требованиям ПУЭ.

КОПИЯ ВЕРНА

РУК. Измерения провели:

ШЕВЧУК К.А.

Инженер
(должность)

Руководитель ЭЛ
(должность)

Руководитель ЭЛ
(должность)

Лашин В. А.
(Ф.И.О.)

Хлупянец В. В.
(Ф.И.О.)

Хлупянец В. В.
(Ф.И.О.)

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

ПРОТОКОЛ

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



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.



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.
[Signature]

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

**Перечень разрешенных видов испытаний
и (или) измерений:**

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

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

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

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

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

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

Заместитель руководителя



А.А. Учеваткин

М.П.



Индивидуальный предприниматель Казаков Павел Сергеевич
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.320038



№ RA.RU.320038

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о поверке

№ С-ДКД/20-08-2021/89702145

КОПИЯ ВЕРНА
Действительно до
19.08.2023 г.

ШЕВЧУК К.А.

Средство измерений Измеритель параметров электроустановок MI 3102H BT, рег. № 55599-13
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном
информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 21231576

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП 55599-13

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: мультиметр 3458A (2 разряд пр. №3457 от 30.12.19, 2 разряд пр. №2091

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

от 01.10.18, 2 разряд пр. №1053 от 29.05.18, 2 разряд пр. № 575 от 14.05.2015, 3 разряд пр. №3456 от 30.12.19, 4 разряд пр. №1621 от 31.07.18), зав. № 2823A11209, осциллограф АКП-4115/1А (ГР №51561-12), зав. № NEU100P2150448, калибратор 9100 (3 разряд пр. №3457 от 30.12.19, 2 разряд пр. №1053 от 29.05.18, 1 разряд по пр. №2091 от 01.10.18, 2 разряд пр. №575 от 14.05.15, 4 разряд пр. №3456 от 13.12.19), зав. № 30366, магазин P4830/1 (3 разряд по пр. № 146 от 15.02.2016), зав. № 0574, мера-имитатор P4085-M1 (3 разряд по пр. №146 от 15.02.2016), зав. № 049, магазин P33 (3 разряд по пр. №146 от 15.02.2016), зав. № 10519, киловольтметр КВЦ-120 (ГР № 41104-09), зав. № 3253

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов

перечень влияющих факторов,

температура: 21,1 °C, относительная влажность: 42,0 %, атмосферное давление: 101,3 кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению в объеме проведенной поверки.



Знак поверки

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

1-89702145

Индивидуальный
предприниматель

должность руководителя
подразделения или другого
уполномоченного лица

подпись

Казаков Павел Сергеевич

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

Винокурова Юлия Анатольевна

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки
20.08.2021г.



АО «Орелсибгазаппарат»

302008 г. Орел, ул. Машиностроительная, д. 6
т/ф (4862) 72-37-89, 72-56-30



АЮ64

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

на трубы из полиэтилена для подземных водопроводов ГОСТ 18599-2001(изм.1,2)

Партия № 614	Типоразмер ПЭ 100 SDR 17- 110х6,6 питьевая
Дата изготовления: 05.2023г.	Марка сырья: полиэтилен HD 03594 PE
Размер партии: 5000 п/м	ТУ 20.1610-014-81060768-2018

Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.АЮ64.В.00076/22 от 16.06.2022 г.
Сроки хранения: на открытой площадке (-50°C - +50°C) – не более 6 месяцев;
на закрытой (-50°C - +50°C) – не более 24 месяцев со дня выпуска.

№ п/п	Наименование показателя	Норма по ГОСТ 18599-2001	Результаты испытаний
1	Внешний вид поверхности	п.5.2.1	Соответствует
2	Номинальный наружный диаметр	110,0-110,7	110,7
3	Толщина стенки, мм	6,6-7,4	6,6-6,9
4	Овальность трубы, мм	2,2	1,0
5	Относительное удлинение при разрыве, % не менее	350	350

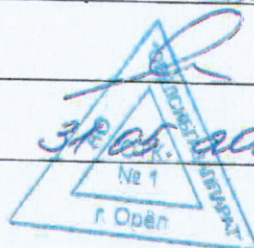
Заключение:

Соответствует ГОСТ 18599-2001

Ответственный за
контроль качества

Дёмин С. А.

Дата выдачи



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

[Handwritten signature]

дана С. А. Стефанович



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)

№ РОСС RU C-RU.AЮ64.B.00076/22

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Орелсибгазгаппарат» (АО «Орелсибгазгаппарат»). Место нахождения и место осуществления деятельности: 302008, Россия, Орловская область, город Орел, улица Машиностроительная, дом. 6, помещение 1. ОГРН: 1025700778542. ИНН: 5752020387. Телефон: (4862) 72-37-89. Адрес электронной почты: osga2010@yandex.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Орелсибгазгаппарат» (АО «Орелсибгазгаппарат»). Место нахождения и место осуществления деятельности: 302008, Россия, Орловская область, город Орел, улица Машиностроительная, дом. 6, помещение 1. ОГРН: 1025700778542. ИНН: 5752020387. Телефон: (4862) 72-37-89. Адрес электронной почты: osga2010@yandex.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции и услуг «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт». Место нахождения: 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А. Место осуществления деятельности: 129110, Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 65, стр.1; 129110, Россия, г. Москва, ул. Щепкина, д. 47, стр. 1. ОГРН: 1037739013355. ИНН: 7725081144. Телефон: +7 (495) 995-10-26. Адрес электронной почты: info@certif.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AЮ64 от 21.07.2015

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 для систем хозяйственно-питьевого водоснабжения диаметром 20-630 мм, с любым стандартным размерным отношением SDR

ГОСТ 18599-2001 с изм. №1, №2 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия»

Серийный выпуск

Код ОКПД 2: 22.21.21.122

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 3917 21 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ 18599-2001 Табл. 5, п. 5.1

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколы испытаний №№ 150622-1, 150622-2, 150622-3 от 15.06.2022 Испытательной лаборатории полимерных труб и фитингов ООО «Полиакцент», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HC73

Акт о результатах анализа состояния производства (АСП) № 0159/АА от 29.03.2022 ОС «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AЮ64.

Свидетельство о государственной регистрации ВУ.70.06.01.013.Е.000937.03.18 от 20.03.2018 выдано ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.06.2022 по 15.06.2025

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Руководитель (заместитель
руководителя) органа по сертификации

Эксперт-аудитор
(эксперты-аудиторы)



(подпись)

(подпись)

Чесноков Сергей Борисович

(фамилия, имя, отчество)

Шемякин Георгий Валентинович

(фамилия, имя, отчество)



ООО «УРАЛПЛАСТ»

456612 Челябинская область, город Копейск, улица Кемеровская д.24.

Паспорт №03\08

Трубы из полиэтилена технические для
защиты кабелей

Не подлежат обязательной сертификации

ТУ 2248- 001-70026679-2014

Наименование: Труба 160 sdr17,6

Партия: П-03

Дата изготовления: 08.08.2023г.

Количество м/п: 3000

Длина отрезков : L – 12

Марка сырья: ПНД (ПЭ 80 276 Г ГР)

	Наименование показателя	Значение показателя по ТУ	Значение показателя фактически
1	Внешний вид поверхности	Пункт 1.3	Соответствует
2	Средний наружный диаметр, мм	160(±1,0)	160,03
3	Цвет	Черный	
4	Толщина стенки мм, не менее	9,1(±1,1)	Соответствует
5	Овальность	3,2 мм	Соответствует
6	Гарантийный срок хранения: 2 года со дня изготовления		

Заключение ОТК: Качество Труб из полиэтилена технических для защиты кабелей соответствует
требованиям ТУ 2248- 001-70026679-2014

Кладовщик

/Берг Н.А./



ООО «Уралпласт»



09 августа 2023 г.

2023г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AG92.H10301

Срок действия с 07.08.2023 по 06.08.2026

№ 1673760

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AG92. Орган по сертификации продукции ООО "КапиталСтрой". 117420, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 57, тел. (499) 3915007, E-mail Kapitalstroy-sert@bk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Трубы полиэтиленовые технические.
ТУ 2248-001-70026679-2020.

Серийный выпуск по договору № 1-2020 от 13.01.2020 года



Код ОК 005 (ОКП):

22 4800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 2248-001-70026679-2014

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

Ф. ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Уралпласт". ИНН: 7411081009.
Адрес: 456612, Россия, Челябинская область, г. Копейск, ул. Кемеровская, д. 24.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "СК СтройГрупп"
ИНН: 7713501411.

Адрес: 127566 г. Москва, Северный б-р, дом № 9
Телефон +7 (495) 780-45-33.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 5214-03-1/ПС - 168 от 06.08.2020 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Ремсервис", аттестат регистрационный № РОСС RU.0001.21AB80 действителен от 21.10.2019 года до 21.10.2024 года, адрес: 109542, город Москва, Рязанский проспект, дом 86/1, строение 3, комната 6а

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 2.



Руководитель органа
(заместитель руководителя)

Эксперт



Д.Н. Хвостов

А.А. Ащеулов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Электротехнический завод «КВТ»
г. Калуга
www.kvt.su

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

муфты концевые термоусаживаемые внутренней и наружной установки
для 4 и 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией
с броней и без брони на напряжение до 1 кВ марок

4ПКТп-1, 4ПКТп(6)-1

5ПКТп-1, 5ПКТп(6)-1



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.



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 концевые внутренней и наружной установки типа 4ПКТп-1, 4ПКТп(6)-1, 4ПКТп-1(Б), 4ПКТп(6)-1(Б), 5ПКТп-1, 5ПКТп(6)-1, 5ПКТп-1(Б), 5ПКТп(6)-1(Б) предназначены для оконцевания четырех и пятижильных силовых кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ. В режиме эксплуатации диапазон температуры окружающей среды: от -50 °С до +50 °С.

Монтаж концевых муфт может быть осуществлен для 4 и 5-жильных кабелей типа: АВВГ, ВВГ, АВВГз, ВВГз, АПвВГ-1, ПвВГ-1, АВБбШв, ВБбШв-1, АВБВ, ВБВ, АВББ, АВББГ, ВББГ, АПвБбШв, ПвБбШв, АПвБбШп, ПвБбШп, их аналогов и модификаций.

Допускается установка муфт 4ПКТп-1, 4ПКТп-1(Б), 5ПКТп-1, 5ПКТп-1(Б), на четырех и пятижильные кабели с этиленпропиленовой изоляцией без брони и без экрана, с рабочим напряжением до 1 кВ, типа РПГ, РВГ, АРВГ, РРГ, АРРГ и их аналоги.

Допускается установка муфт 4ПКТп(6)-1, 4ПКТп(6)-1(Б), 5ПКТп(6)-1, 5ПКТп(6)-1(Б) на четырех и пятижильные кабели с этиленпропиленовой изоляцией с броней с рабочим напряжением до 1 кВ, типа РБВ, АРБВ, РБР, АРБР, РБП и их аналоги.

2. ТИПОРАЗМЕРЫ МУФТ

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

Наименование муфты		Рабочее напряжение (кВ)	Число жил кабеля	Сечение жил кабеля (мм ²)	Особенности кабеля
Комплектация без болтовых наконечников	Комплектация с болтовыми наконечниками				
4ПКТп-1-16/25	4ПКТп-1-16/25 (Б)	0,6 и 1	4	16, 25	без брони
4ПКТп-1-25/50	4ПКТп-1-25/50 (Б)			25, 35, 50	
4ПКТп-1-70/120	4ПКТп-1-70/120 (Б)			70, 95, 120	
4ПКТп-1-150/240	4ПКТп-1-150/240 (Б)			150, 185, 240	
4ПКТп-1-300/400	4ПКТп-1-300/400 (Б)			300, 400	
4ПКТп(6)-1-16/25	4ПКТп(6)-1-16/25 (Б)			16, 25	с броней
4ПКТп(6)-1-25/50	4ПКТп(6)-1-25/50 (Б)			25, 35, 50	
4ПКТп(6)-1-70/120	4ПКТп(6)-1-70/120 (Б)			70, 95, 120	
4ПКТп(6)-1-150/240	4ПКТп(6)-1-150/240 (Б)			150, 185, 240	
4ПКТп(6)-1-300/400	4ПКТп(6)-1-300/400 (Б)			300, 400	
5ПКТп-1-16/25	5ПКТп-1-16/25 (Б)		5	16, 25	без брони
5ПКТп-1-25/50	5ПКТп-1-25/50 (Б)			25, 35, 50	
5ПКТп-1-70/120	5ПКТп-1-70/120 (Б)			70, 95, 120	
5ПКТп-1-150/240	5ПКТп-1-150/240 (Б)			150, 185, 240	
5ПКТп(6)-1-16/25	5ПКТп(6)-1-16/25 (Б)			16, 25	с броней
5ПКТп(6)-1-25/50	5ПКТп(6)-1-25/50 (Б)			25, 35, 50	
5ПКТп(6)-1-70/120	5ПКТп(6)-1-70/120 (Б)			70, 95, 120	
5ПКТп(6)-1-150/240	5ПКТп(6)-1-150/240 (Б)			150, 185, 240	

- Для монтажа термоусаживаемых муфт на кабели с броней из стальных или алюминиевых проволок необходимо использовать комплекты заземления КМПБ в зависимости от сечения жил кабеля согласно таблице.

Сечение кабеля, мм ²	16/25	25/50	70/120	150/240
Комплект КМПБ	КМПБ № 1	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.

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. Жилы сегментной формы подлежат обязательному скруглению перед установкой наконечника.

— Технология опрессовки

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

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

— Технология болтовых наконечников и соединителей

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

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

4.4 Технология термоусадки

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

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

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

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

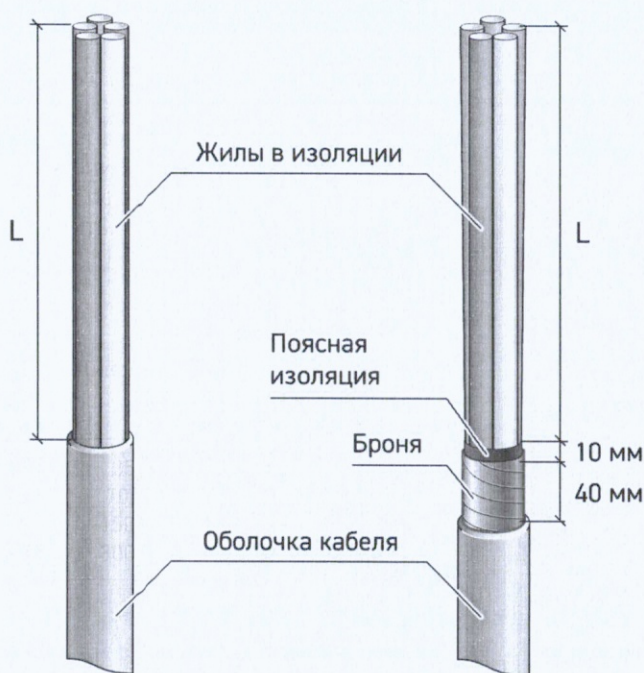
Для обеспечения хорошего прилегания термоусаживаемых изделий на металлических поверхностях, последние рекомендуется предварительно прогреть до 50–70 °С. Избыток термоплавкого клея, выступающий из-под кромок усаживаемых деталей с внутренним клеевым подслоем подтверждает хорошее качество герметизации.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

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

1 Подготовка и разделка кабеля

Для кабеля без брони

Для кабеля с броней

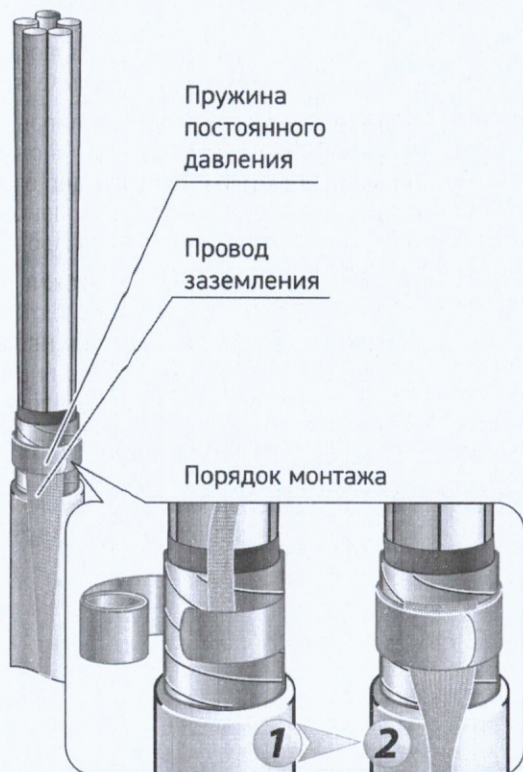


- 1.1 Распрямить конец кабеля на длине 1000 мм;
- 1.2 Снять с кабеля оболочку и бронеленты (для кабеля с броней) согласно размерам, указанным на рисунке. При наличии жгутов межфазного заполнения и подкладочного слоя, их следует удалить.

Типоразмер	L (мм)
16/25	500
25/50 70/120 150/240 300/400	650

2 Монтаж провода заземления

Операции выполняются для кабеля с броней



- 2.1 Распустить (растянуть в ширину) конец провода заземления без наконечника на длине не менее 100 мм;
- 2.2 Расположить провод заземления вдоль бронелент таким образом, чтобы его подготовленный (распущенный) конец был направлен к срезу оболочки кабеля;
- 2.3 Прижать провод заземления одним витком пружины так, чтобы нижний край пружины находился на расстоянии не более 10 мм от среза оболочки кабеля;
- 2.4 Перегнуть провод заземления в обратном направлении и произвести намотку пружины поверх провода заземления до конца.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

[Handwritten signature]

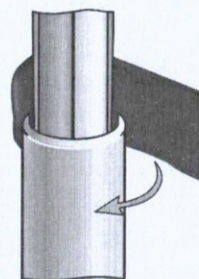
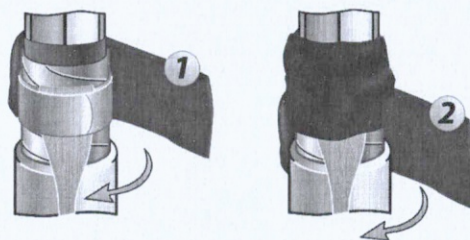


Подмотка герметика узла заземления

В том случае, если в комплекте муфты присутствует герметик, произвести подмотку следующим образом:

1.1 Для кабелей с броней

При наличии в комплекте муфты одной пластины герметика, разделить ее на 2 равные части. Обмотать одной пластиной-герметиком участок бронеленты, закрывая провод заземления и пружину постоянного давления. Второй пластиной-герметиком обмотать наружную оболочку кабеля. Намотку начинать с перекрытием герметика намотанного на бронеленты, герметик вытягивать примерно в 1,5-2 раза.



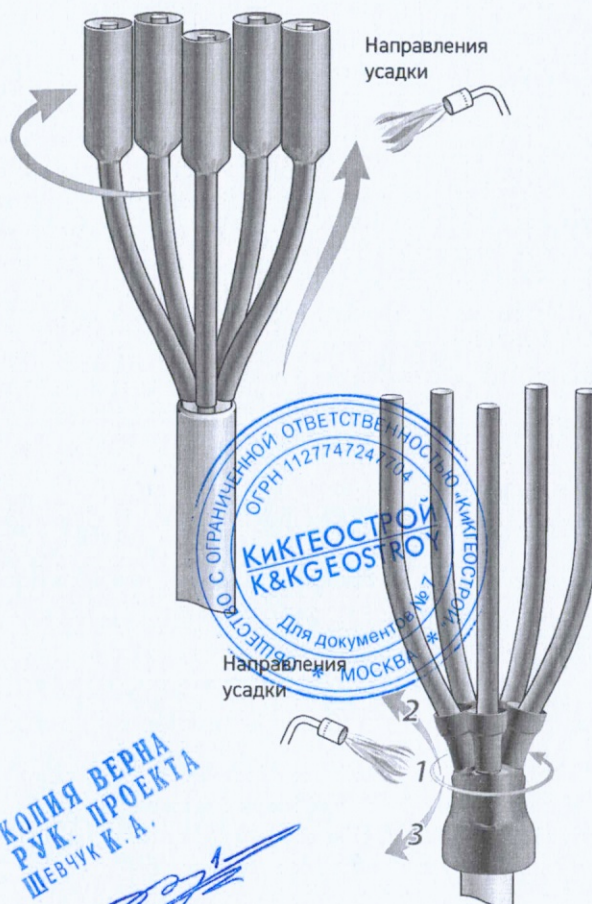
1.2 Для кабелей без брони

Обмотать пластиной-герметиком наружную оболочку кабеля начиная от среза оболочки. При намотке герметик вытягивать примерно в 1,5-2 раза.

Установка изолирующих трубок и перчатки

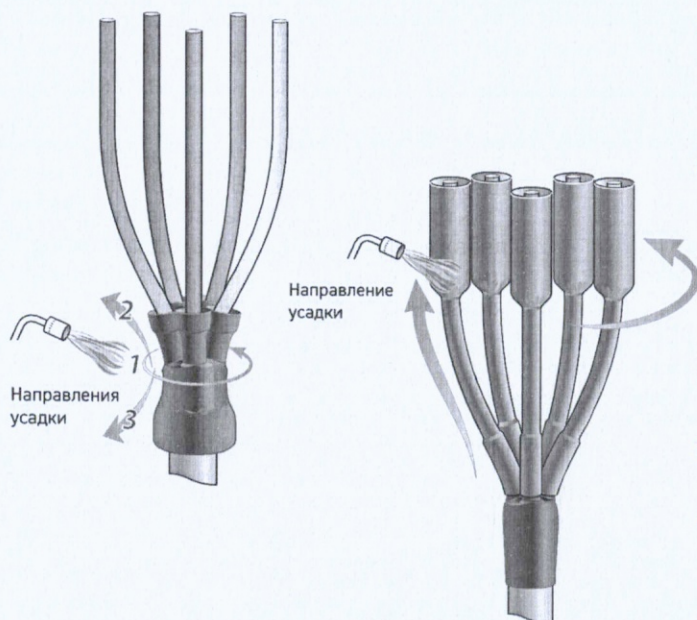
Последовательность монтажа муфт на диапазон сечений кабеля 16/25 мм²

- 4.1 Развести жилы кабеля под углом, удобным для проведения работ;
- 4.2 Надеть на все жилы кабеля изолирующие трубки, сдвинув, как можно плотнее к корню разделки кабеля;
- 4.3 Последовательно усадить изолирующие трубки в направлении от среза наружной оболочки кабеля к концам жил кабеля;
- 4.4 Сблизить жилы кабеля и надеть на них изолирующую перчатку. Сдвинуть перчатку вниз, как можно плотнее к основанию разделки;
- 4.5 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;
- 4.6 После усадки корпус перчатки должен облегать оболочку, а «пальцы» жилы кабеля.



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

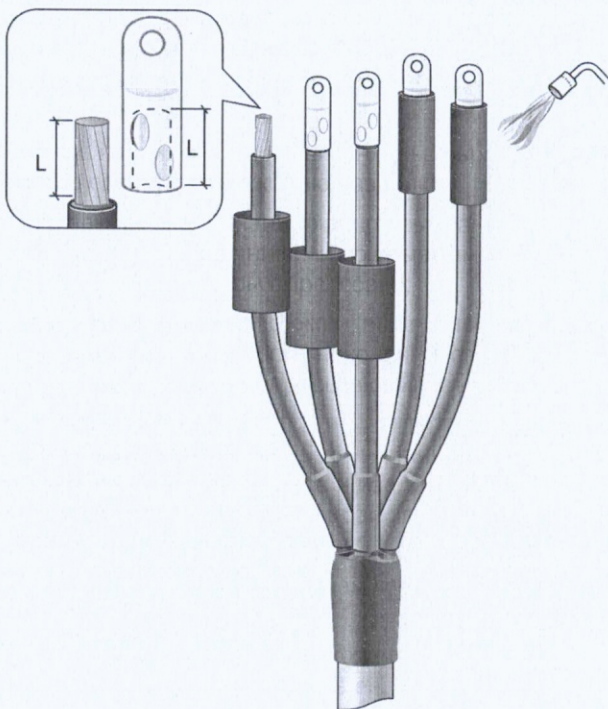
Последовательность монтажа муфт на диапазоны сечений кабеля 25/50, 70/120, 150/240 и 300/400 мм²



- 4.1 Сблизить жилы кабеля и надеть на них изолирующую перчатку. Сдвинуть перчатку вниз, как можно плотнее к основанию разделки;
- 4.2 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;
- 4.3 После усадки корпус перчатки должен облегать оболочку, а «пальцы» жилы кабеля.
- 4.4 Развести жилы кабеля под углом, удобным для проведения работ;
- 4.5 Надеть на все жилы кабеля изолирующие трубки, сдвинув, как можно плотнее к основанию «пальцев» перчатки;
- 4.6 Последовательно усадить изолирующие трубки в направлении от «пальцев» перчатки к концам жил кабеля.

5

Монтаж наконечников и установка концевых манжет



- 6.1 Снять с конца каждой жилы изоляцию на длине, равной глубине хвостовика наконечника, и очистить растворителем поверхность оголенных участков жил;
- 6.2 Надеть на жилы концевые манжеты и временно сдвинуть их к корню разделки;
- 6.3 Произвести оконцевание жил по выбранной технологии: наконечниками со срывными болтами или методом опрессовки;
- 6.4 Зашлифовать острые кромки, выступы и заусенцы на поверхности наконечников, образовавшиеся после опрессовки или после срыва болтовых головок;
- 6.5 Обезжирить на каждой из жил цилиндрические части наконечников и изолирующие трубки на длине 100 мм от края хвостовика наконечника;
- 6.6 Нагреть наконечник пламенем горелки до температуры 50-70 °С;
- 6.7 Надвинуть на хвостовик наконечника концевую манжету и усадить ее, начиная с хвостовой части наконечника. Повторить операцию для каждой жилы.

Монтаж муфты завершен. Дайте муфте остыть прежде чем подвергать её какому-либо механическому воздействию.

Комплектовочная ведомость 4ПКТп-1, 4ПКТп(б)-1

№ п/п	Наименование	Количество	Размер									
			16/25		25/50		70/120		150/240		300/400	
			4ПКТп-1	4ПКТп(б)-1	4ПКТп-1	4ПКТп(б)-1	4ПКТп-1	4ПКТп(б)-1	4ПКТп-1	4ПКТп(б)-1	4ПКТп-1	4ПКТп(б)-1
1	Изолирующая перчатка	1 шт.	4ТПИ-25/50		4ТПИ-25/50		4ТПИ-70/120		4ТПИ-150/240		4ТПИ-185/400	
2	Манжета изолирующая	4 шт.	16/4-80		24/8-100		35/14-100		42/18-110		42/18-150	
3	Трубка жильная изолирующая	4 шт.	12/6-500		24/8-650		27/10-650		35/14-650		42/18-650	
4	Пластина герметик узла заземления	1 шт.	+		-		-		-		-	
5	Провод заземления	1 шт.	-	10 мм²	-	16 мм²	-	16 мм²	-	25 мм²	-	25 мм²
6	Пружина постоянного давления	1 шт.	-	№ 1	-	№ 2	-	№ 3	-	№ 4	-	№ 5
7	Бирка У-134	1 шт.	+		+		+		+		+	
8	Инструкция по монтажу/комплектующая ведомость	1 шт.	+		+		+		+		+	
9	Упаковочный пакет	1 шт.	+		+		+		+		+	
10	Болтовой наконечник*	4 шт.	10/25		25/50		70/120		150/240		300/400	

* для муфт 4ПКТп-1(б); 4ПКТп(б)-1(б)

Комплектовочная ведомость 5ПКТп-1, 5ПКТп(б)-1

№ п/п	Наименование	Количество	Размер									
			16/25		25/50		70/120		150/240		300/400	
			5ПКТп-1	5ПКТп(б)-1	5ПКТп-1	5ПКТп(б)-1	5ПКТп-1	5ПКТп(б)-1	5ПКТп-1	5ПКТп(б)-1	5ПКТп-1	5ПКТп(б)-1
1	Изолирующая перчатка	1 шт.	5ТПИ-25/50		5ТПИ-25/50		5ТПИ-70/120		5ТПИ-150/240		5ТПИ-185/400	
2	Манжета изолирующая	5 шт.	16/4-80		24/8-100		35/14-100		42/18-110		42/18-150	
3	Трубка жильная изолирующая	5 шт.	12/6-500		24/8-650		27/10-650		35/14-650		42/18-650	
4	Пластина герметик узла заземления	1 шт.	+		-		-		-		-	
5	Провод заземления	1 шт.	-	10 мм²	-	16 мм²	-	16 мм²	-	25 мм²	-	25 мм²
6	Пружина постоянного давления	1 шт.	-	№ 1	-	№ 2	-	№ 3	-	№ 4	-	№ 5
7	Бирка У-134	1 шт.	+		+		+		+		+	
8	Инструкция по монтажу/комплектующая ведомость	1 шт.	+		+		+		+		+	
9	Упаковочный пакет	1 шт.	+		+		+		+		+	
10	Болтовой наконечник*	5 шт.	10/25		25/50		70/120		150/240		300/400	

* для муфт 5ПКТп-1(б) и 5ПКТп(б)-1(б)



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.



**КОПИЯ ВЕРНА
ГЛУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.**

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 Старокачаловское, 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

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

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

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.



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)
3ПСТ-6, 3ПСТ-6(Б),
3ПКТП-6, 3ПКТП-6(Б)
ККТ нг-LS, ПСТк, ПСТк нг-LS
ПКТП мини, ПКТП(б) мини,
ПКТП мини нг-LS, ПКТП(б) мини нг-LS
ПСТ мини нг-LS, ПСТ(б) мини нг-LS
МВПТ

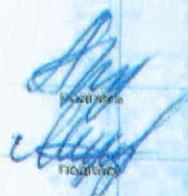
КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



М.П.

Руководитель органа

Эксперт


Подпись

М.В. Петрунин

инициалы, фамилия

А.Ю. Мартыненко

инициалы, фамилия

УДОСТОВЕРЕНИЕ № 29

ООО "ТЕХРЕСУРС"

(организация)

(структурное подразделение)

Дата выдачи: 15.02.23

(подпись работника)

М.П.



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

Шолочков Александр Викторович
производитель работ

(фамилия, имя, отчество)

(должность)

Допущен в качестве
арм. техники
исполнителя

к работам в электроустановках напряжением до 1000 В

М.П. Работодатель: Ш. С. В. Шолоченко

(подпись)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Дата проверки	Причина проверки	Группа по уровню безопасности	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии
15.02.23	оцр	IV	УБ	15.02.24	п

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО УСТРОЙСТВУ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата проверки	Причина проверки	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии
15.02.23	оцр	УБ	15.02.24	п



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.

[Handwritten signature]

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

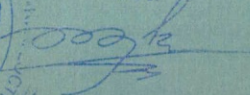
Дата проверки	Наименование правил	Решение комиссии	Подпись председателя комиссии
15.02.23	НПН 6.082.197	ср.1	

СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ

Дата	Наименование работ	Подпись председателя комиссии



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
Васчук К.А.



Объект капитального строительства:

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

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

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

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

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

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

(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 20.10.2022

(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 01.08.2023

(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-ЭС2-04

"15" августа 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 «ШЕЛПРОК» Перевизник 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 кабельных линий в траншее от ТП 7 до цеха №75

(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 – паспорт качества б/н от 04.08.2023г., сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022г. 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 №4. Устройство обсыпки из песка кабельных линий в траншее от ТП 7 до цеха №75

2. Заключение о степени уплотнения № 15.08-1/23 от 15.08.2023г.

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

5. Даты: начала работ: «15» августа 2023 г.

окончания работ: «15» августа 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 для прокладки кабельных линий от ТП 7 до цеха №75

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №4 Устройство обсыпки из песка кабельных линий в траншее от ТП 7 до цеха №75 – 1 лист;

2. Паспорт качества б/н от 04.08.2023г. – 1 лист;

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

4. Паспорт №352 от 18.08.2021г. – 1 лист;

5. Заключение о степени уплотнения № 15.08-1/23 от 15.08.2023г. – 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

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизнык А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

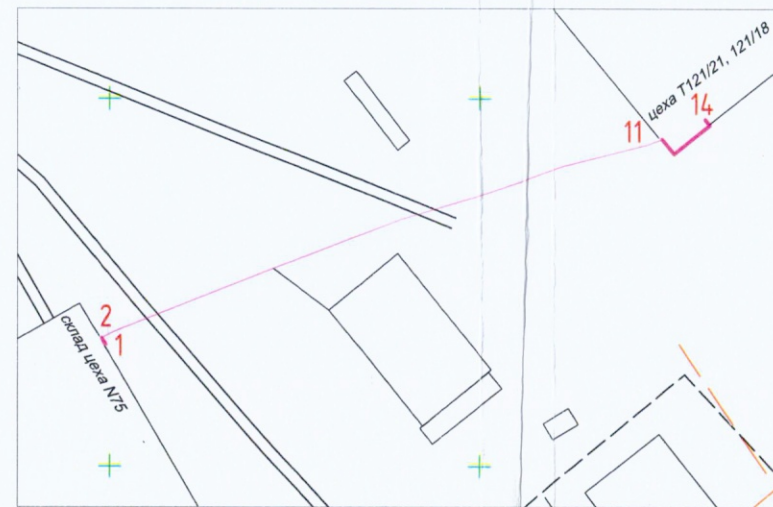
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

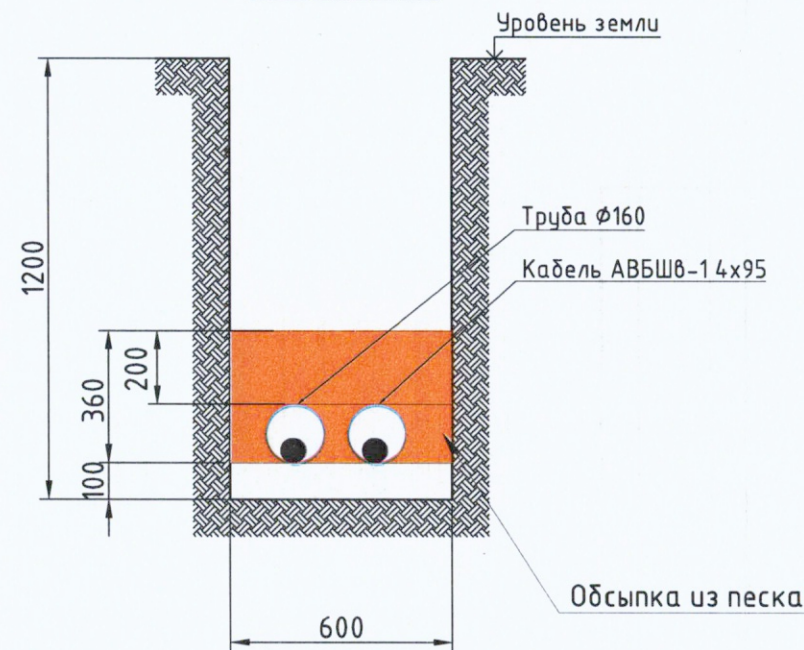
План участка производства работ
М 1:1000



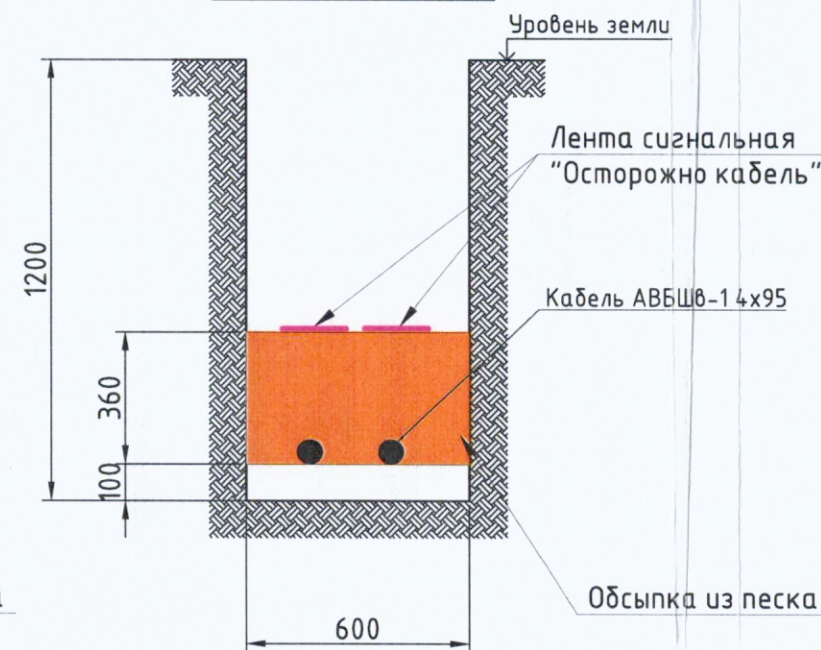
Ситуационный план
М 1:2000



Разрез траншеи (мм)
м. 4-м.5; м.9-м.10



Разрез траншеи (мм)
м.2-м.4; м.5-м.9; м.10-м.11



Условные обозначения

- Обсыпка из песка
Труба Ø160мм
Труба Ø110мм
Кабель АВБШВ-14х95
Лента сигнальная "Осторожно кабель"

Ведомость работ по устройству обсыпки из песка

№	Участок	Длина L, м	Ширина B, м	Высота H, м	Объем V1, м3	Объем V2, вытесняемый трубой, м3	Объем обсыпки V=V1-V2, м3
1	т.2-т.3	2,68	0,60	0,36	0,58	0,00	0,58
2	т.3-т.4	1,92	0,60	0,36	0,41	0,00	0,41
3	т.4-т.5	18,11	0,60	0,36	3,91	0,73	3,18
4	т.5-т.6	14,37	0,60	0,36	3,10	0,00	3,10
5	т.6-т.7	17,44	0,60	0,36	3,77	0,00	3,77
6	т.7-т.8	6,15	0,60	0,36	1,33	0,00	1,33
7	т.8-т.9	6,33	0,60	0,36	1,37	0,00	1,37
8	т.9-т.10	12,07	0,60	0,36	2,61	0,49	2,11
9	т.10-т.11	2,00	0,60	0,36	0,43	0,00	0,43
ИТОГО:		81,07				ИТОГО:	16,29

Перечень смонтированных материалов

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Лента сигнальная "Осторожно кабель"	м	102,00	

Примечание:

- Линейные размеры указаны в метрах.
- Система координат Московская.
- Система высот Балтийская.
- Съемка 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	Электроснабжение Переустройство кабельных линий	Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта				Шевчук К.А.	15.08		ИД	1	1
Ген. директор				Кесслер Ю.Ф.	15.08	Исполнительная схема №4 Устройство обсыпки из песка кабельных линий в траншее от ТП 7 до цеха №75	ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		
Нач. участка				Перевизник А.П.	15.08				
Гл. инженер				Юрченко В.И.	15.08				

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПромИнвест»

ИНН 5050156588 КПП 505001001

ОГРН 1225000110290

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

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПЕСКА

Дата поставки: 04.08.2023г.

Карьер: Аксиньино, Шелковский р-н.

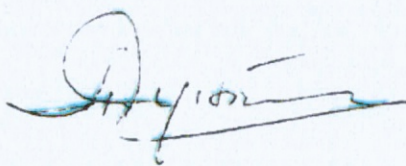
Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

Покупатель: ООО «АЛЬФА»

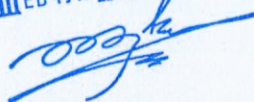
1. Качественные характеристики по ГОСТу 8736-2014

Модуль крупности	2,0-2,2
Полный остаток на сите № 0,63 мм, %	31,09
Наличие зерен размером свыше 5 мм, %	0,2
Наличие зерен размером свыше 10 мм, %	0
Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц, %	0,3
Содержание глины в комках	Не обнаружено
Содержание органических примесей	Отсут-т
Коэффициент фильтрации песка, м/сут	4,0
Группа песка по ГОСТу	средний, 2 класс
Плотность песка природного (ГОСТ 8736-2014), г/см ³	1,75
Насыпная плотность	1,54 кг/м ³

Генеральный директор



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H21337

Срок действия с 10.11.2022

по 09.11.2025

№ 0020601

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

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

ПРОДУКЦИЯ Песок природный . Серийный выпуск.

код ОК
08.12.11

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

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



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.51578.040.ЛНО.ИЛ23)



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с

М.П.

Руководитель органа

Эксперт

М.А. Шуршова

Инициалы, Фамилия

А.А. Белянин

Инициалы, Фамилия

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.



Аржаки П.Г.
Фамилия инициалы



Общество с ограниченной ответственностью

Лаборатория Инженерного Контроля



140000, М.О., г. Люберцы,
Проектируемый проезд 4296, д.4.
Тел.: (495) 300 42 06
e-mail: lik-m@list.ru
сайт: l-i-k.ru.

Аттестат аккредитации № РОСС.НПО.IL-00148 действителен до 11.12.2025.
Свидетельство об аттестации №600/22 действительно до 27.06.2025г.
Плотномер Р1 (за № 114, сертификат калибровки № R 32261-22 от 15.09.22)



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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 15.08 - 1/23
о степени уплотнения

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Дата работ: 15 августа 2023 г.

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

Тип основания: Песок

Требуемый коэффициент уплотнения:

0,95



Таблица №1

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



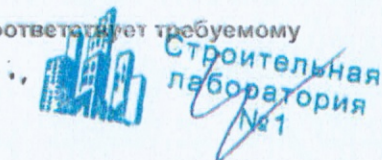
Строительная
лаборатория

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обсыпка трубы	интервал т.7 - т.8	1	24	25	25	24,7	0,95	0,95
		2	28	26	26	26,7	0,95	
		3	24	24	25	24,3	0,95	
	интервал т.8 - т.9	1	26	28	27	27,0	0,95	0,95
		2	25	24	24	24,3	0,95	
		3	25	26	26	25,7	0,95	
	интервал т.9 - т.10	1	28	27	25	26,7	0,95	0,95
		2	24	24	25	24,3	0,95	
		3	26	26	26	26,0	0,95	
		4	28	27	25	26,7	0,95	
	интервал т.10 - т.11	1	25	24	24	24,3	0,95	0,95
		2	25	26	26	25,7	0,95	
		3	28	25	25	26,0	0,95	

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

Закключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел



М.Е.Царев



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Объект капитального строительства:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию: 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-ЭС2-05

"16" августа 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 «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:

Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки кабельных линий от ТП 7 до цеха №75

(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 №5. Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки кабельных линий от ТП 7 до цеха №75

2. Заключение о степени уплотнения № 16.08-1/23 от 16.08.2023г.

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

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

окончания работ: «16» августа 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 по подключению электрооборудования.

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №5. Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки кабельных линий от ТП 7 до цеха №75 – 1 лист;

2. Заключение о степени уплотнения № 16.08-1/23 от 16.08.2023г. – 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)

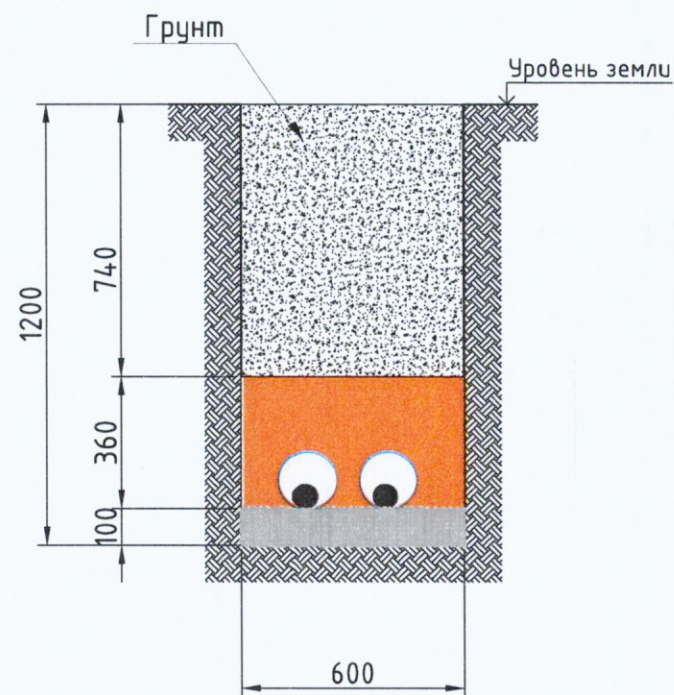
План участка производства работ
М 1:1000



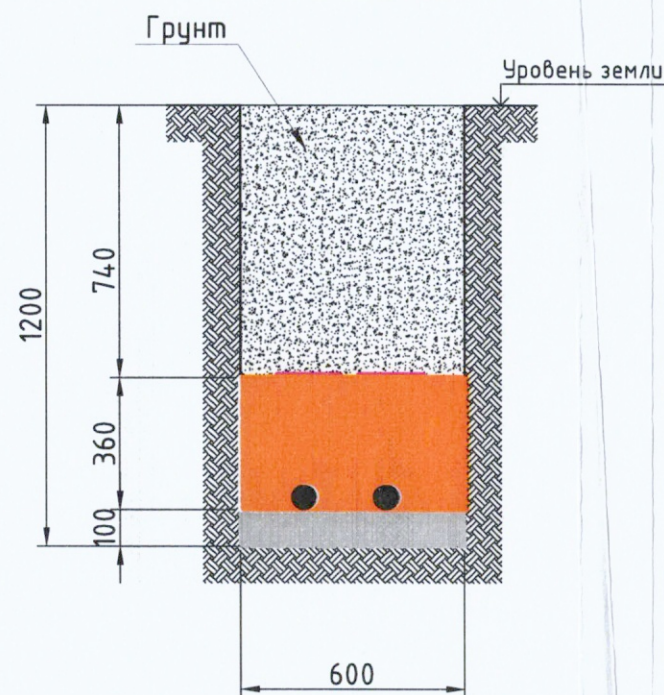
Ситуационный план
М 1:2000



Разрез траншеи
м. 4-м.5; м. 9-м.10



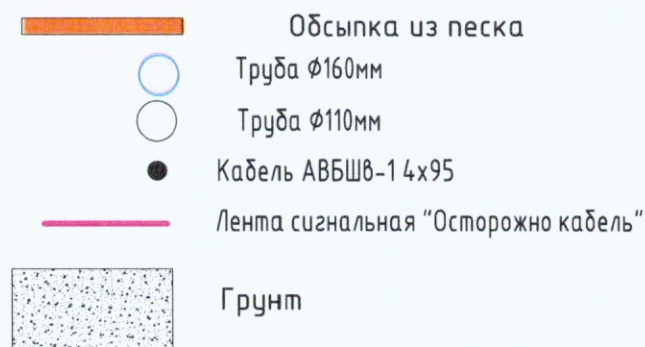
Разрез траншеи
м. 2-м.4; м. 5-м.9; м. 10-м.11



Ведомость работ по обратной засыпке местным грунтом

№	Участок	Длина L, м	Ширина B, м	Высота H, м	Объем V, м³ LxBxH
1	т.2-т.11	81,07	0,60	0,74	36,00
ИТОГО:					36,00

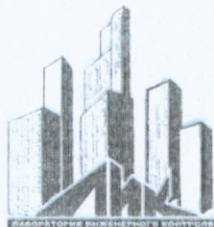
Условные обозначения



Примечание:

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

						131-23-ЭС2			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Электроснабжение Переустройство кабельных линий	Стадия	Лист	Листов
Гл. инженер	Юрченко В.				2023		ИД	1	1
Нач. участка	Перевиных А.				16.08				
Зам. рук. проекта	Коршаков А.				16.08				
Руков. проекта	Шевчук К.				16.08				
						Исполнительная схема №5 Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки кабельных линий от ТП 7 до цеха №75	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 11.12.2025.
Свидетельство об аттестации №600/22 действительно до 27.06.2025г.
Плотномер В1 (зав. № 414, сертификат калибровки № В 32261-22 от 15.09.22)



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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 16.08 - 1/23 о степени уплотнения

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Дата работ: 16 августа 2023 г.

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

Тип основания: Суглинок

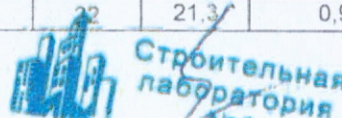
Требуемый коэффициент уплотнения: 0,95



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Таблица №1

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



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.7 - т.8 (1 слой)	1	18	19	19	18,7	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	20	22	22	21,3	0,95	
	интервал т.8 - т.9 (1 слой)	1	20	21	18	19,7	0,95	0,95
		2	19	18	18	18,3	0,95	
		3	20	20	20	20,0	0,95	
	интервал т.9 - т.10 (1 слой)	1	21	19	19	19,7	0,95	0,95
		2	18	19	19	18,7	0,95	
		3	20	22	20	20,7	0,95	
		4	18	18	19	18,3	0,95	
	интервал т.10 - т.11 (1 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	20	20	20	20,0	0,95	
		3	18	19	19	18,7	0,95	
	интервал т.2 - т.3 (2 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	20	18	19	19,0	0,95	
		3	18	18	18	18,0	0,95	
	интервал т.3 - т.4 (2 слой)	1	20	20	21	20,3	0,95	0,95
		2	20	18	19	19,0	0,95	
		3	20	21	21	20,7	0,95	
	интервал т.4 - т.5 (2 слой)	1	20	22	22	21,3	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	19	19	20	19,3	0,95	
		4	20	22	22	21,3	0,95	
		5	21	19	19	19,7	0,95	
		6	20	18	18	18,7	0,95	
	интервал т.5 - т.6 (2 слой)	1	20	21	20	20,3	0,95	0,95
		2	20	19	19	19,3	0,95	
		3	20	20	20	20,0	0,95	
		4	18	19	19	18,7	0,95	
		5	20	21	20	20,3	0,95	
	интервал т.6 - т.7 (2 слой)	1	20	18	19	19,0	0,95	0,95
		2	20	22	20	20,7	0,95	
		3	18	18	19	18,3	0,95	
		4	20	21	20	20,3	0,95	
		5	20	22	19	20,3	0,95	
		6	19	18	18	18,3	0,95	
	интервал т.7 - т.8 (2 слой)	1	20	18	19	19,0	0,95	0,95
		2	20	22	22	21,3	0,95	
		3	20	21	21	20,7	0,95	
	интервал т.8 - т.9 (2 слой)	1	18	19	19	18,7	0,95	0,95
		2	20	19	19	19,3	0,95	
		3	19	20	20	19,7	0,95	
	интервал т.9 - т.10 (2 слой)	1	18	18	19	18,3	0,95	0,95
		2	20	21	22	21,0	0,95	
		3	20	18	19	19,0	0,95	
		4	19	19	20	19,3	0,95	
	интервал т.10 - т.11 (2 слой)	1	22	20	22	21,3	0,95	0,95
		2	20	18	19	19,0	0,95	
		3	20	20	21	20,3	0,95	
	интервал т.2 - т.3 (3 слой)	1	21	22	22	21,7	0,95	0,95
		2	19	19	20	19,3	0,95	
		3	22	20	20	20,7	0,95	
	интервал т.3 - т.4 (3 слой)	1	19	18	18	18,3	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	20	18	19	19,0	0,95	

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

0,95



Строительная
лаборатория
№1



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.7 - т.8 (1 слой)	1	18	19	19	18,7	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	20	22	22	21,3	0,95	
	интервал т.8 - т.9 (1 слой)	1	20	21	18	19,7	0,95	0,95
		2	19	18	18	18,3	0,95	
		3	20	20	20	20,0	0,95	
	интервал т.9 - т.10 (1 слой)	1	21	19	19	19,7	0,95	0,95
		2	18	19	19	18,7	0,95	
		3	20	22	20	20,7	0,95	
		4	18	18	19	18,3	0,95	
	интервал т.10 - т.11 (1 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	20	20	20	20,0	0,95	
		3	18	19	19	18,7	0,95	
	интервал т.2 - т.3 (2 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	20	18	19	19,0	0,95	
		3	18	18	18	18,0	0,95	
	интервал т.3 - т.4 (2 слой)	1	20	20	21	20,3	0,95	0,95
		2	20	18	19	19,0	0,95	
		3	20	21	21	20,7	0,95	
	интервал т.4 - т.5 (2 слой)	1	20	22	22	21,3	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	19	19	20	19,3	0,95	
		4	20	22	22	21,3	0,95	
		5	21	19	19	19,7	0,95	
		6	20	18	18	18,7	0,95	
	интервал т.5 - т.6 (2 слой)	1	20	21	20	20,3	0,95	0,95
		2	20	19	19	19,3	0,95	
		3	20	20	20	20,0	0,95	
		4	18	19	19	18,7	0,95	
		5	20	21	20	20,3	0,95	
	интервал т.6 - т.7 (2 слой)	1	20	18	19	19,0	0,95	0,95
		2	20	22	20	20,7	0,95	
		3	18	18	19	18,3	0,95	
		4	20	21	20	20,3	0,95	
		5	20	22	19	20,3	0,95	
		6	19	18	18	18,3	0,95	
	интервал т.7 - т.8 (2 слой)	1	20	18	19	19,0	0,95	0,95
		2	20	22	22	21,3	0,95	
		3	20	21	21	20,7	0,95	
	интервал т.8 - т.9 (2 слой)	1	18	19	19	18,7	0,95	0,95
		2	20	19	19	19,3	0,95	
		3	19	20	20	19,7	0,95	
	интервал т.9 - т.10 (2 слой)	1	18	18	19	18,3	0,95	0,95
		2	20	21	22	21,0	0,95	
		3	20	18	19	19,0	0,95	
		4	19	19	20	19,3	0,95	
	интервал т.10 - т.11 (2 слой)	1	22	20	22	21,3	0,95	0,95
		2	20	18	19	19,0	0,95	
		3	20	20	21	20,3	0,95	
	интервал т.2 - т.3 (3 слой)	1	21	22	22	21,7	0,95	0,95
		2	19	19	20	19,3	0,95	
		3	22	20	20	20,7	0,95	
	интервал т.3 - т.4 (3 слой)	1	19	18	18	18,3	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	20	18	19	19,0	0,95	



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

[Handwritten signature]

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.5 - т.6 (3 слой)	1	21	21	20	20,7	0,95	0,95
		2	19	20	20	19,7	0,95	
		3	18	19	19	18,7	0,95	
		4	20	21	20	20,3	0,95	
		5	22	20	20	20,7	0,95	
	интервал т.6 - т.7 (3 слой)	1	19	19	18	18,7	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	20	19	19	19,3	0,95	
		4	22	20	20	20,7	0,95	
		5	18	19	19	18,7	0,95	
		6	20	21	21	20,7	0,95	
	интервал т.7 - т.8 (3 слой)	1	20	22	22	21,3	0,95	0,95
		2	19	19	20	19,3	0,95	
		3	21	20	20	20,3	0,95	
	интервал т.8 - т.9 (3 слой)	1	22	23	20	21,7	0,95	0,95
		2	21	21	21	21,0	0,95	
		3	20	20	20	20,0	0,95	
	интервал т.10 - т.11 (3 слой)	1	21	21	21	21,0	0,95	0,95
		2	20	22	22	21,3	0,95	
		3	20	22	21	21,0	0,95	

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

Заключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел



Строительная
лаборатория
№1

М.Е. Царев

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

