

**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. Рукавская, д.13, помещение ХХ-4, тел. +7(495) 909-93-48, член саморегулируемой Ассоциации строителей «Саморегулируемая организация «Строительные допуски», ИНН 7714322214, ОГРН 107799011045, регистрационный номер СРО-С-187-26012010 от 27.07.2018г.

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

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

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

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

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

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

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

**АКТ****освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-ЭС2-01

"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» Поздняков А. Н., приказ №5 от 03.08.2023г.

ОГРН 11477481394406, ИНН 7734001650, 107140, г. Москва, ул. Рукавская, д.13, помещение ХХ-4

(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):** Заместитель руководителя проекта ООО «ШЕЛПРОК» Коршаков А.А. приказ №4 от 01.08.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-133381 от 02.02.2018г.

(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 т.2 до т.11.

(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 т.2 до т.11

(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 траншею для прокладки кабельных линий от т.2 до т.11.

(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 т.2 до т. 11 - 1 лист

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

Поздняков А. Н.

(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)

Коршаков А. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизнык А. П.

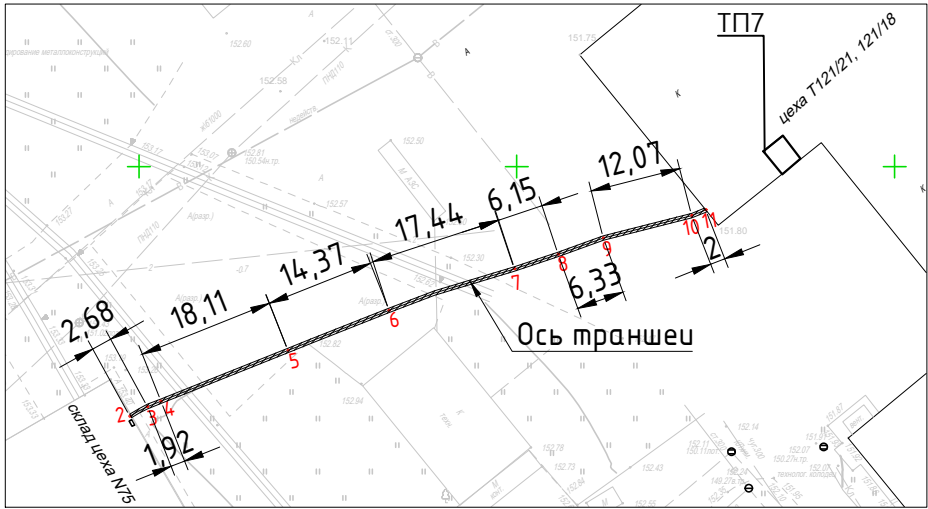
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

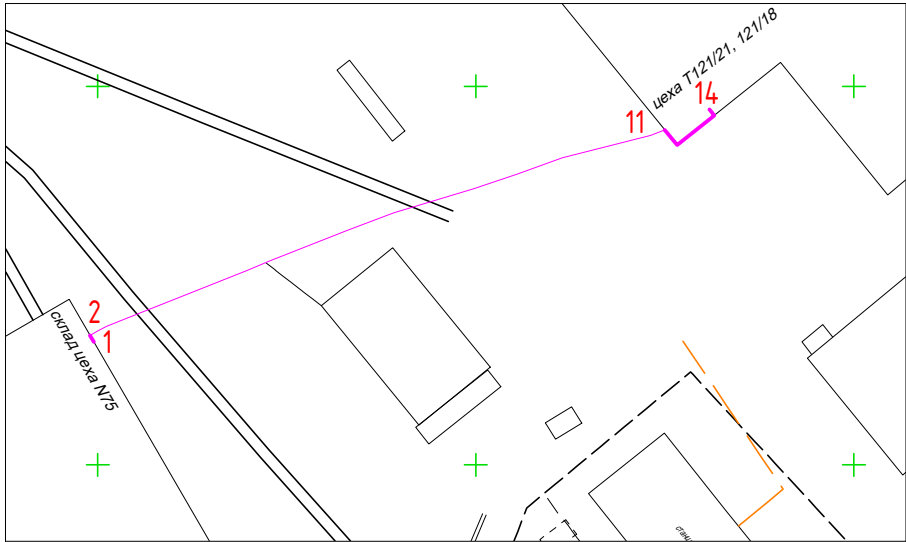
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства земляных работ  
М 1:1000



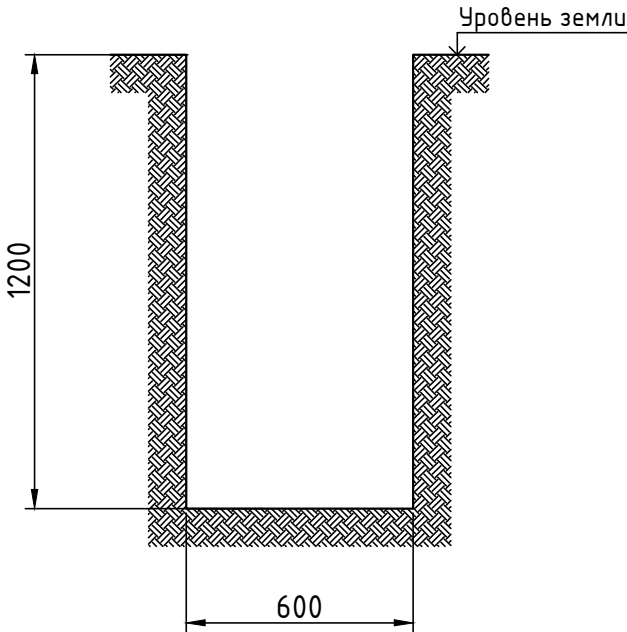
Ситуационный план  
М 1:2000



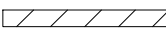
Приложение №1 к Акту № 131-23-ЭС2-01 от 08.08.2023 г.

| 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.     |

Разрез траншеи, (мм)



Условные обозначения



Участок производства работ

Разработка грунта в траншее вручную

| №      | Участок   | Длина L, м | Ширина В, м | Глубина Н, м | Объем V, м3 |
|--------|-----------|------------|-------------|--------------|-------------|
| 1      | т.2-т.3   | 2,68       | 0,60        | 1,20         | 1,93        |
| 2      | т.3-т.4   | 1,92       | 0,60        | 1,20         | 1,38        |
| 3      | т.4-т.5   | 18,11      | 0,60        | 1,20         | 13,04       |
| 4      | т.5-т.6   | 14,37      | 0,60        | 1,20         | 10,35       |
| 5      | т.6-т.7   | 17,44      | 0,60        | 1,20         | 12,56       |
| 6      | т.7-т.8   | 6,15       | 0,60        | 1,20         | 4,43        |
| 7      | т.8-т.9   | 6,33       | 0,60        | 1,20         | 4,56        |
| 8      | т.9-т.10  | 12,07      | 0,60        | 1,20         | 8,69        |
| 9      | т.10-т.11 | 2,00       | 0,60        | 1,20         | 1,44        |
| ИТОГО: |           | 81,07      |             | ИТОГО:       | 58,37       |

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 13.06.2024 г.)

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

|      |      |      |        |         |       | 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<br>Переустройство кабельных линий                                                                                                          |  | Стадия            | Лист |
|      |      |      |        |         | 2023  |                                                                                                                                                             |  | ИД                | 1    |
|      |      |      |        |         | 08.08 | Исполнительная схема №1<br>Устройство траншеи для прокладки кабельных линий от п.2 до п.11                                                                  |  | ООО "КиКГЕОСТРОЙ" |      |
|      |      |      |        |         | 08.08 |                                                                                                                                                             |  |                   |      |
|      |      |      |        |         | 08.08 |                                                                                                                                                             |  |                   |      |
|      |      |      |        |         | 08.08 |                                                                                                                                                             |  |                   |      |
|      |      |      |        |         |       |                                                                                                                                                             |  |                   |      |

**Объект капитального строительства:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**АКТ****освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-ЭС2-02

"09" августа 2023г.

(дата составления акта)

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

Ведущий инженер строительного контроля ООО «Проминжиниринг» Поздняков А. Н., приказ №5 от 03.08.2023г.

ОГРН 11477481394406, ИНН 7734001650, 107140, г. Москва, ул. Русаковская, д.13, помещение ХХ-4

(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):** Заместитель руководителя проекта ООО «ШЕЛПРОК» Коршаков А. А. приказ №4 от 01.08.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-133381 от 02.02.2018г.

(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 песчаного основания в траншее для прокладки кабельных линий электроснабжения от т.2 до т.11.

(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:**

1. Песок строительный ГОСТ 8736-2014 (паспорт качества песка 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 от т.2 до т.11

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

**5. Даты:** начала работ: «09» августа 2023 г.

окончания работ: «09» 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 т.1 до т.14.

(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 т.2 до т.11 - 1 лист;

2. Паспорт качества песка 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

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

Поздняков А. Н.

(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)**

Коршаков А. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

**Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации**

(фамилия, инициалы, подпись)

**Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию**

Перевизнык А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

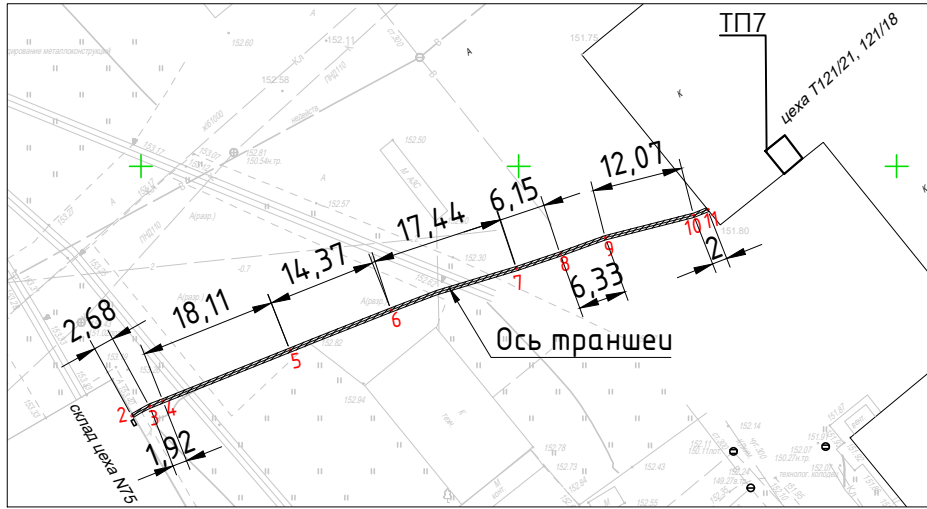
**Представители иных лиц**

Юрченко В. И.

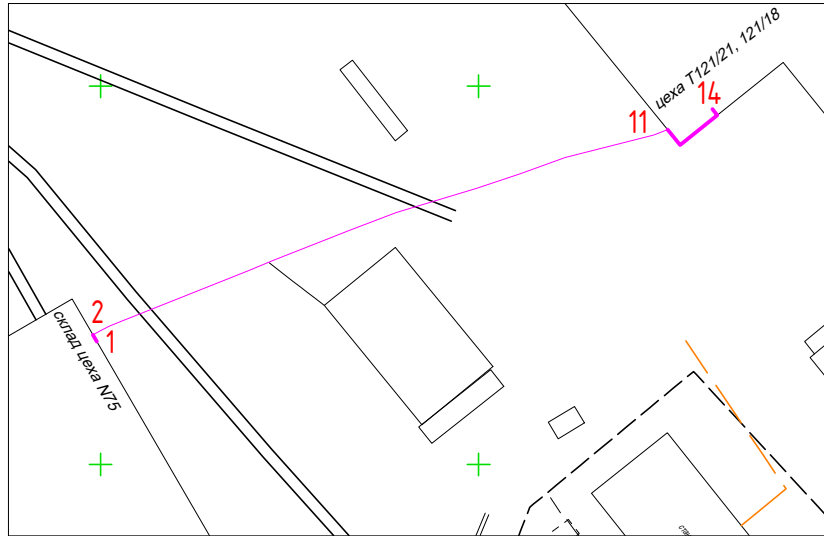
(фамилия, инициалы, подпись)

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

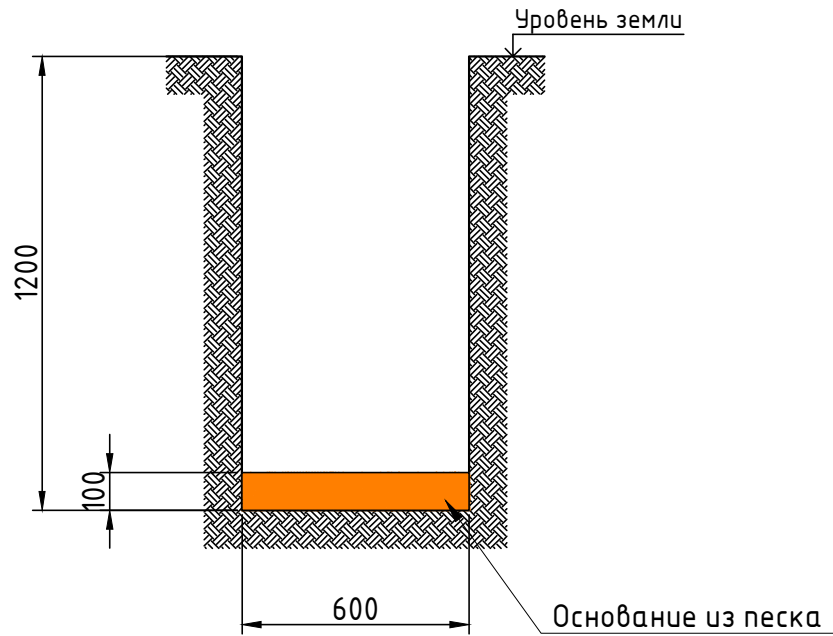
План участка производства работ  
М 1:1000



Ситуационный план  
М 1:2000



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.3   | 2,68       | 0,60        | 0,10        | 0,16        |
| 2                  | т.3-т.4   | 1,92       | 0,60        | 0,10        | 0,12        |
| 3                  | т.4-т.5   | 18,11      | 0,60        | 0,10        | 1,09        |
| 4                  | т.5-т.6   | 14,37      | 0,60        | 0,10        | 0,86        |
| 5                  | т.6-т.7   | 17,44      | 0,60        | 0,10        | 1,05        |
| 6                  | т.7-т.8   | 6,15       | 0,60        | 0,10        | 0,37        |
| 7                  | т.8-т.9   | 6,33       | 0,60        | 0,10        | 0,38        |
| 8                  | т.9-т.10  | 12,07      | 0,60        | 0,10        | 0,72        |
| 9                  | т.10-т.11 | 2,00       | 0,60        | 0,10        | 0,12        |
| 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.)

|                  |      |               |        |         |                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                   |        |      |        |
|------------------|------|---------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|--------|
|                  |      |               |        |         |                                                                                                                  | 131-23-ЭС2                                                                                                                                                  |                   |        |      |        |
|                  |      |               |        |         |                                                                                                                  | Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбorders, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4 |                   |        |      |        |
| Изм.             | Кол. | Лист          | № док. | Подпись | Дата                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                   | Стадия | Лист | Листов |
| .                | .    | .             | .      | .       | 2023                                                                                                             | Электроснабжение<br>Переустройство кабельных линий                                                                                                          |                   | ИД     | 1    | 1      |
| Гл. инженер      |      | Юрченко В.    |        | 09.08   |                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                   |        |      |        |
| Нач. участка     |      | Леревизнык А. |        | 09.08   | Исполнительная схема №2<br>Устройство песчаного основания в траншее для прокладки кабельных линий от т.2 до т.11 |                                                                                                                                                             | ООО "КиКГЕОСТРОЙ" |        |      |        |
| Вам. рук.проекта |      | Коршаков А.   |        | 09.08   |                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                   |        |      |        |
| Руков. проекта   |      | Шевчук К.     |        | 09.08   |                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                   |        |      |        |
| .                | .    | .             | .      | .       | .                                                                                                                |                                                                                                                                                             |                   |        |      |        |

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПромИнвест»

ИНН 5050156588 КПП 505001001

ОГРН 1225000110290

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

## ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПЕСКА

Дата поставки: 04.08.2023г.

Карьер: Аксиньино, Щелковский р-н.

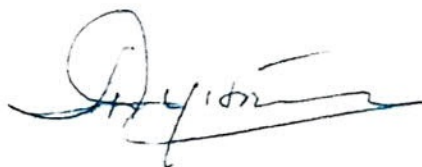
Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

Покупатель: ООО «АЛЬФА»

### 1. Качественные характеристики по ГОСТу 8736-2014

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

Генеральный директор



А.Е. Дунаева





## 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/F-10/11/22 от 10.11.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вега-тест" (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23)



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации: 1с

М.П.

Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

М.А. Шуршова

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**Объект капитального строительства:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**АКТ****освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-ЭС2-03

"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» Поздняков А. Н., приказ №5 от 03.08.2023г.

ОГРН 11477481394406, ИНН 7734001650, 107140, г. Москва, ул. Рукавская, д.13, помещение ХХ-4

(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):** Заместитель руководителя проекта ООО «ШЕЛПРОК» Коришаков А.А. приказ №4 от 01.08.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-133381 от 02.02.2018

(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:**

Прокладка кабельных линий электрооснабжения от т.1 до т.14.

(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:

1. Кабель силовой на напряжение 1кВ АВВШв-1 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.)

2. Труба из полиэтилена ПЭ 100 SDR 7-110х6,6 (паспорт качества б/н от 31.05.2023г.; сертификат соответствия № РОСС C-RU.АЮ64.В.00076/22 с16.06.2022г. по 15.06.2025г.)

3. Труба из полиэтилена 160 SDR 17,6 (паспорт № 03\07 от 31.07.2023г.; сертификат соответствия № РОСС RU.АГ92.Н10301 с 07.08.2023г. по 06.08.2026г.)

4. Муфта концевая термоусаживаемая на напряжение до 1кВ 4ПКТн(б)-1 70/120 (инструкция по монтажу; сертификат соответствия № РОСС RU.НА39.Н00634 с 25.01.2022г. по 24.01.2025г.)

(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 №3. Прокладка кабельных линий от т.1 до т.14

(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

Обсыпка из песка кабельных линий в траншее от т.2 до т.11.

(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 т.1 до т. 14 – 1 лист;

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

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

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

5. Сертификат соответствия № РОСС C-RU.АЮ64.В.00076/22 с16.06.2022г. по 15.06.2025г. – лист;

6. Паспорт № 03\07 от 31.07.2023г. – 1 лист;

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

8. Инструкция по монтажу – 8 листов;

9. Сертификат соответствия № РОСС RU.НА39.Н00634 с 25.01.2022г. по 24.01.2025г. – 1 лист;

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

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

Поздняков А. Н.

(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)

Коршаков А. А.

(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

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

Вид 1  
δ/м

Вид 2  
δ/м

Вид 3  
δ/м

Здание  
ТП7

Условные обозначения

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

Ситуационный план М 1:2000

Каталог координат кабельных линий ЭС2

| №пп | X         | У          | Н      | Примечание    |
|-----|-----------|------------|--------|---------------|
| 1   | 485416,22 | 2204399,25 | 153,4  | ШК            |
| 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.     |
| 12  | 485442,25 | 2204476,64 | 156,8  | 2к,в.каб.     |
| 13  | 485448,48 | 2204484,46 | ---    | вход в ТП     |
| 14  | 485454,99 | 2204479,81 | ---    | ШК            |

Ведомость смонтированных кабельных линий

| № 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         |                              |
| Запас длины на прокладку и подключение        |           | 5,86     | 2          | 11,72          |                              |
| Итого:                                        |           |          |            | 241,04         |                              |

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 4ПКТп(б)-1 70/120 | шт       | 4     | 2шт.в ТП7; 2шт.в ШК |

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

ИД

1

1

Исполнительная схема №3  
Прокладка кабельных линий от м.1 до м.14

ООО "КвКГЕОСТРОЙ"

Изм.

Кол.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Гл. инженер

Нач. участка

Вам. рук.проекта

Руков. проекта

Юрченко В.

Перевизных А.

Коршаков А.

Шевчук К.

2023

15.08

15.08

15.08

Формат

А3



**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

4х95 мс (N)

-1

длина, м

1031

заводской номер барабана ( бухты )

07 3 01458 1 0

тип барабана

№ 20

ГОСТ 5151 - 79

№№ контрольных пломб

0192384

0192385

| №п/п  | Наименование характеристики                                                                                          | Требования по<br>ГОСТ 31996-2012<br>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<br><br>0,32                                                 | коричневая 0,3200<br>белая 0,3200<br>черная 0,3200<br>синяя 0,3200 |
| 2.    | Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, МОм/км                         | Должно быть не менее<br><br>4,1                                                  | коричневая 80<br>белая 78<br>черная 82<br>синяя 78                 |
| 3.    | Испытание напряжением изолированных жил на проход в процессе наложения изоляции, кВ                                  | Должны выдерживать без пробоя<br>24                                              | выдержали                                                          |
| 4.    | Испытание переменным напряжением 3,5 кВ частотой 50 Гц в течение 10 мин                                              | Должен выдерживать без пробоя                                                    | выдержал                                                           |
| 5.    | Конструкция и размеры:                                                                                               |                                                                                  | коричневая белая черная синяя                                      |
| 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                                                                                       | 0,3х50                                                                           | 0,3х50                                                             |
| 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 4х95<br>1 кВ ГОСТ 31996-2012 АО "Людиновокабель 2023" ЕАС Сделано в России | соответствует                                                      |

Закключение. Кабель АВБШв 4х95 мс (N) -1 соответствует ГОСТ 31996-2012; ТУ 16-705.499-2010.

Мастер ОТКиМ

(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 Садовая, дом 10А, Литер 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 мм<sup>2</sup>, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, в оболочке или защитном шланге из поливинилхлоридного пластика или из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, с броней из стальных оцинкованных лент или без брони, на номинальное переменное напряжения 0,66 и 1 кВ, марок АBBГ, ВВГ, АВБШв, ВБШв, 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 мм<sup>2</sup>, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластика, 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)

**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** 20.08.2020  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

ПО

19.08.2025

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

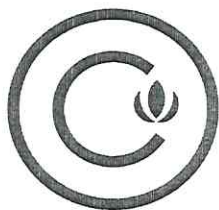


Косовнюк Ольга Яковлевна

(Ф.И.О.)

Повченко Виктор Сергеевич

(Ф.И.О.)



# 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.

| №<br>п/<br>п | Наименование показателя                         | Норма по<br>ГОСТ 18599-2001 | Результаты<br>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



г. Орел  
С. А. Дёмин  
С. А. Дёмин

**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**

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\07

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: 28.07.2023г.

Количество м/п: 3000

Длина отрезков : L – 12

Марка сырья: ПНД (ПЭ 80 276 Г ГР)

|   | Наименование показателя                                  | Значение показателя<br>по ТУ | Значение показателя<br>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<br>со дня изготовления |                              |                                   |

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

Кладовщик

/Берг Н.А./

31 июля 2023 г.



ООО «Уралпласт»

2023г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ92.Н10301

Срок действия с 07.08.2023 по 06.08.2026

№ 1673760

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.0001.11АГ92. 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

код 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(б)-1**

**5ПКТп-1, 5ПКТп(б)-1**



**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(б)-1, 4ПКТп-1(б), 4ПКТп(б)-1(б), 5ПКТп-1, 5ПКТп(б)-1, 5ПКТп-1(б), 5ПКТп(б)-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, ББВ, АВБВ, АВБВГ, ВБВГ, 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(б)-1, 4ПКТп(б)-1(б), 5ПКТп(б)-1, 5ПКТп(б)-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 (мм2) | 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(б)-1-16/25                       | 4ПКТп(б)-1-16/25 (Б)                   |                         |                  | 16, 25                   | с броней           |
| 4ПКТп(б)-1-25/50                       | 4ПКТп(б)-1-25/50 (Б)                   |                         |                  | 25, 35, 50               |                    |
| 4ПКТп(б)-1-70/120                      | 4ПКТп(б)-1-70/120 (Б)                  |                         |                  | 70, 95, 120              |                    |
| 4ПКТп(б)-1-150/240                     | 4ПКТп(б)-1-150/240 (Б)                 |                         |                  | 150, 185, 240            |                    |
| 4ПКТп(б)-1-300/400                     | 4ПКТп(б)-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(б)-1-16/25                       | 5ПКТп(б)-1-16/25 (Б)                   |                         |                  | 16, 25                   | с броней           |
| 5ПКТп(б)-1-25/50                       | 5ПКТп(б)-1-25/50 (Б)                   |                         |                  | 25, 35, 50               |                    |
| 5ПКТп(б)-1-70/120                      | 5ПКТп(б)-1-70/120 (Б)                  |                         |                  | 70, 95, 120              |                    |
| 5ПКТп(б)-1-150/240                     | 5ПКТп(б)-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, мм2 | 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 жилой 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 маслораспитанной 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 кордощетки 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 струбицы НМБ-6 или газового ключа, предохраня 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 подклучении 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.

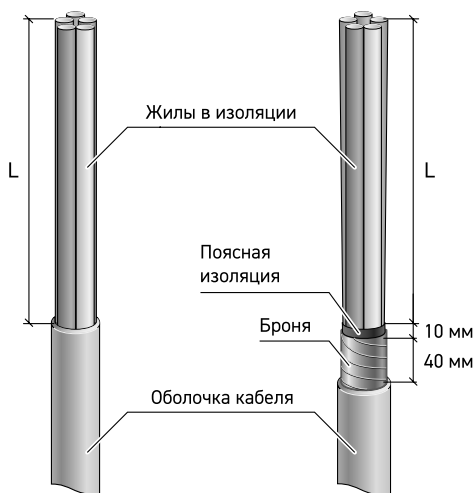
Для обеспечения хорошего прилегания термоусаживаемых изделий на металлических поверхностях, последние рекомендуется предварительно прогреть до 50–70 °С. Избыток термоплавкого клея, выступающий из-под кромок усаживаемых деталей с внутренним клеевым подслоем подтверждает хорошее качество герметизации. 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 бронёй

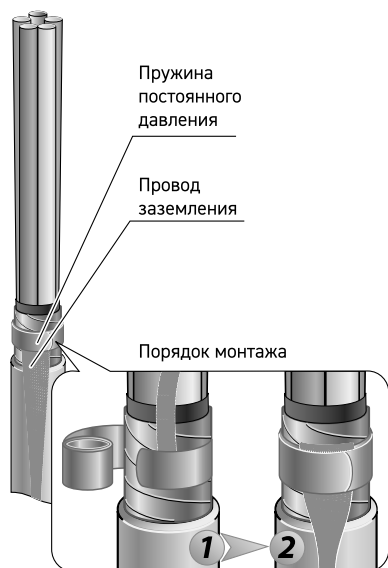


- 1.1 Распрямить конец кабеля на длине 1000 мм;
- 1.2 Снять с кабеля оболочку и бронеленты (для кабеля с бронёй) согласно размерам, указанным на рисунке. При наличии жгутов межфазного заполнения и подкладочного слоя, их следует удалить.

| Типоразмер                            | L (мм) |
|---------------------------------------|--------|
| 16/25                                 | 500    |
| 25/50<br>70/120<br>150/240<br>300/400 | 650    |

# 2 Монтаж провода заземления

Операции выполняются для кабеля с бронёй



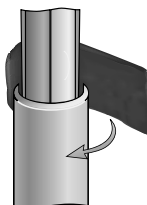
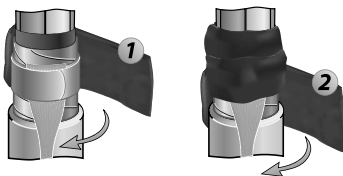
- 2.1 Распутить (растянуть в ширину) конец провода заземления без наконечника на длине не менее 100 мм;
- 2.2 Расположить провод заземления вдоль бронелент таким образом, чтобы его подготовленный (распущенный) конец был направлен к срезу оболочки кабеля;
- 2.3 Прижать провод заземления одним витком пружины 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.

### 3 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.



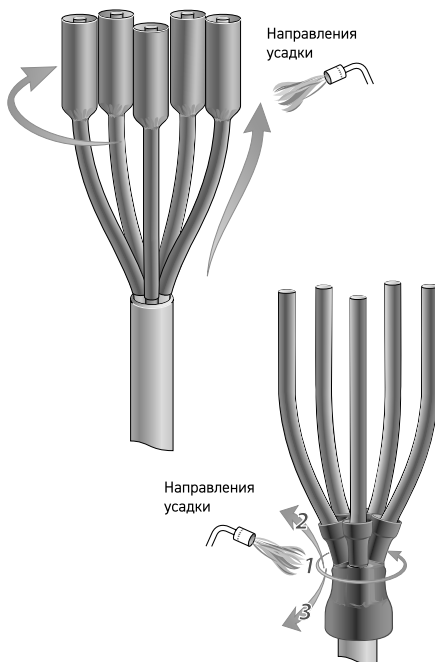
#### 1.2 Для кабелей без брони

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

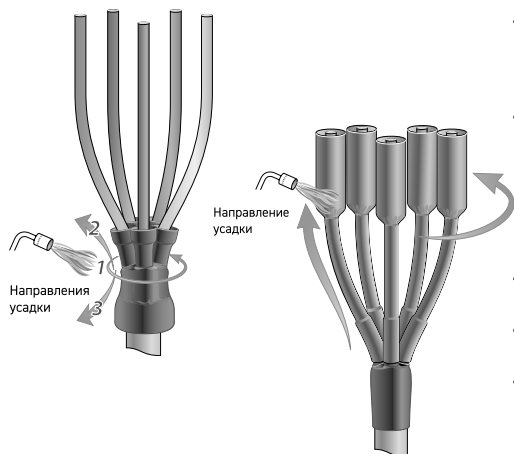
### 4 Установка изолирующих трубок и перчатки

Последовательность монтажа муфт на диапазон сечений кабеля 16/25 мм<sup>2</sup>

- 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 облежать оболочку, а «пальцы» жилы кабеля.



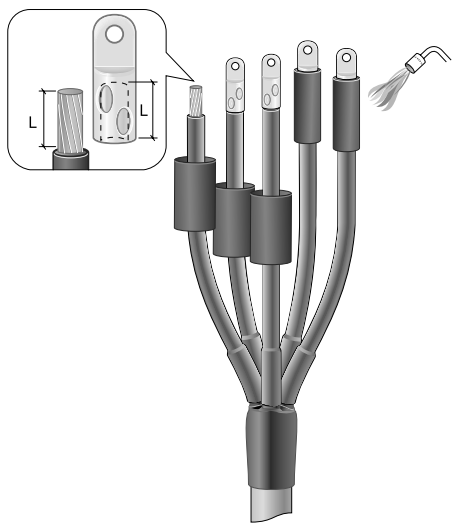
## Последовательность монтажа муфт на диапазоны сечений кабеля 25/50, 70/120, 150/240 и 300/400 мм<sup>2</sup>



- 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

| №<br>п/п | Наименование                                      | Количе-<br>ство | Размер     |                    |            |                    |             |                    |              |                    |
|----------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------|--------------------|
|          |                                                   |                 | 16/25      |                    | 25/50      |                    | 70/120      |                    | 150/240      |                    |
|          |                                                   |                 | 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 |                    |
| 2        | Манжета изолирующая                               | 4 шт.           | 16/4-80    |                    | 24/8-100   |                    | 35/14-100   |                    | 42/18-110    |                    |
| 3        | Трубка жильная изолирующая                        | 4 шт.           | 12/6-500   |                    | 24/8-650   |                    | 27/10-650   |                    | 35/14-650    |                    |
| 4        | Пластина герметик узла заземления                 | 1 шт.           | +          |                    | -          |                    | -           |                    | -            |                    |
| 5        | Провод заземления                                 | 1 шт.           | -          | 10 мм <sup>2</sup> | -          | 16 мм <sup>2</sup> | -           | 16 мм <sup>2</sup> | -            | 25 мм <sup>2</sup> |
| 6        | Пружина постоянного давления                      | 1 шт.           | -          | № 1                | -          | № 2                | -           | № 3                | -            | № 5                |
| 7        | Бирка У-134                                       | 1 шт.           | +          |                    | +          |                    | +           |                    | +            |                    |
| 8        | Инструкция по монтажу/<br>комплекточная ведомость | 1 шт.           | +          |                    | +          |                    | +           |                    | +            |                    |
| 9        | Упаковочный пакет                                 | 1 шт.           | +          |                    | +          |                    | +           |                    | +            |                    |
| 10       | Болтовой наконечник*                              | 4 шт.           | 10/25      |                    | 25/50      |                    | 70/120      |                    | 150/240      |                    |

\* для муфт 4ПКТп-1(б), 4ПКТп(б)-1(б)

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

| №<br>п/п | Наименование                                      | Количе-<br>ство | Размер     |                    |            |                    |             |                    |              |                    |
|----------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------|--------------------|
|          |                                                   |                 | 16/25      |                    | 25/50      |                    | 70/120      |                    | 150/240      |                    |
|          |                                                   |                 | 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 |                    |
| 2        | Манжета изолирующая                               | 5 шт.           | 16/4-80    |                    | 24/8-100   |                    | 35/14-100   |                    | 42/18-110    |                    |
| 3        | Трубка жильная изолирующая                        | 5 шт.           | 12/6-500   |                    | 24/8-650   |                    | 27/10-650   |                    | 35/14-650    |                    |
| 4        | Пластина герметик узла заземления                 | 1 шт.           | +          |                    | -          |                    | -           |                    | -            |                    |
| 5        | Провод заземления                                 | 1 шт.           | -          | 10 мм <sup>2</sup> | -          | 16 мм <sup>2</sup> | -           | 16 мм <sup>2</sup> | -            | 25 мм <sup>2</sup> |
| 6        | Пружина постоянного давления                      | 1 шт.           | -          | № 1                | -          | № 2                | -           | № 3                | -            | № 4                |
| 7        | Бирка У-134                                       | 1 шт.           | +          |                    | +          |                    | +           |                    | +            |                    |
| 8        | Инструкция по монтажу/<br>комплекточная ведомость | 1 шт.           | +          |                    | +          |                    | +           |                    | +            |                    |
| 9        | Упаковочный пакет                                 | 1 шт.           | +          |                    | +          |                    | +           |                    | +            |                    |
| 10       | Болтовой наконечник*                              | 5 шт.           | 10/25      |                    | 25/50      |                    | 70/120      |                    | 150/240      |                    |

\* 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](http://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](mailto:support@kvt.su)**

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

Соответствует техническим условиям  
ТУ 3599-006-97284872-2006.

# ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА39.Н00634

Срок действия с 25.01.2022 по 24.01.2025

№ 0049796

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

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

код ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)  
27.33.13.130

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

код ТН ВЭД  
8547 90 000 0

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КЭЗ КВТ"

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

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

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КЭЗ КВТ"

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

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

### НА ОСНОВАНИИ

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

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

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

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Эксперт

*(Signature)*  
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



Руководитель органа

Эксперт

*[Signature]*  
подпись  
*[Signature]*  
подпись

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



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



М.П.

Руководитель органа

Эксперт

*[Signature]*  
подпись  
*[Signature]*  
подпись

М.В. Петрунин

инициалы, фамилия

А.Ю. Мартыненко

инициалы, фамилия

**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 в 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).

*Трассы согласно приложенной схеме  
согласованы. Кабель применить АВББШВ 4х95  
в две нити.*

*Зам. Директора  
по эксплуатации*

*Я. И. Суханов*  
*03.08.2023г.*

Руководитель проекта  
ООО «КиКГЕОСТРОЙ»



Шевчук К.А.

*По указанию Заказчика*

*Васильев Ю*



**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. Рукавская, 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 12.03.2013

(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 «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 20.10.2022

(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

"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» Поздняков А. Н., приказ №5 от 03.08.2023г.

ОГРН 11477481394406, ИНН 7734001650, 107140, г. Москва, ул. Рукавская, д.13, помещение ХХ-4

(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):** Заместитель руководителя проекта ООО «ШЕЛПРОК» Коршаков А.А. приказ №4 от 01.08.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-133381 от 02.02.2018г.

(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:**

Обсыпка из песка кабельных линий в траншее от т.2 до т.11.

(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:

1. Песок строительный ГОСТ 8736-2014 (паспорт качества песка б/н от 04.08.2023г., сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022г. по 09.11.2025г.) 1

2. Лента сигнальная «Осторожно кабель» (паспорт №352 от 18.08.2021г.) 1

(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 т.2 до т.11

(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

Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки кабельных линий от т.2 до т.11.

(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 т.2 до т.11 – 1 лист;

2. Паспорт качества песка 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.

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

Поздняков А. Н.

(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)

Коршаков А. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизнык А. П.

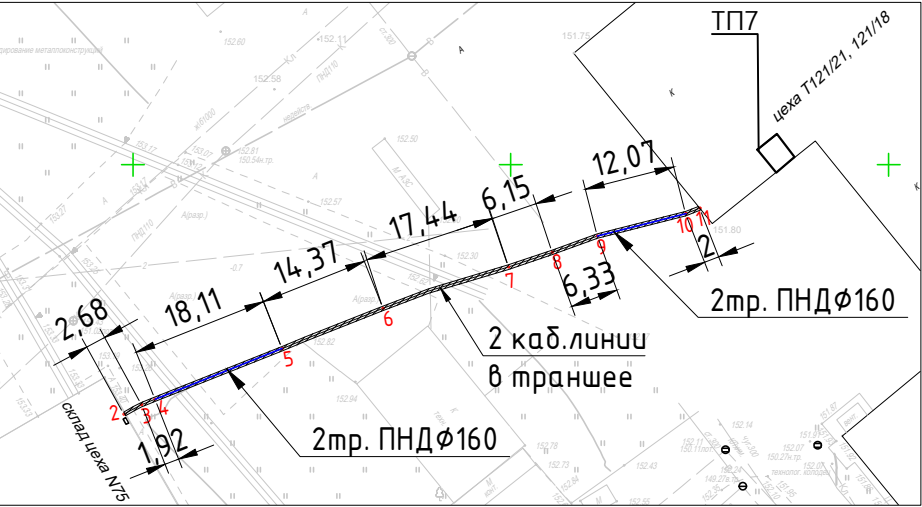
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

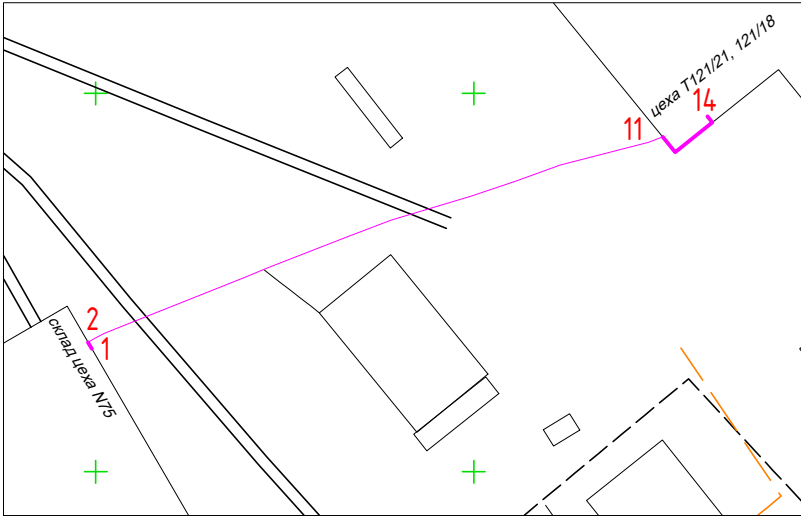
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ  
М 1:1000

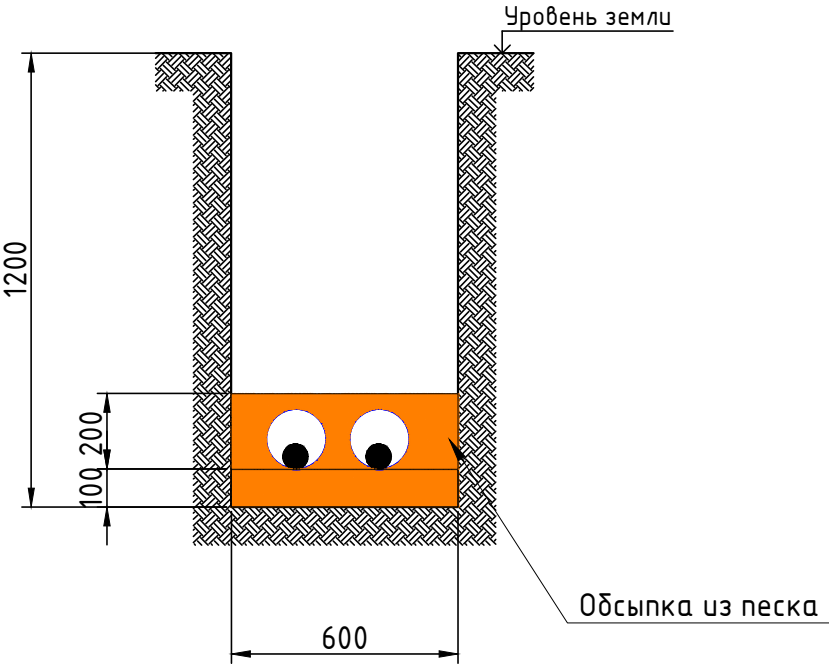


Ситуационный план  
М 1:2000

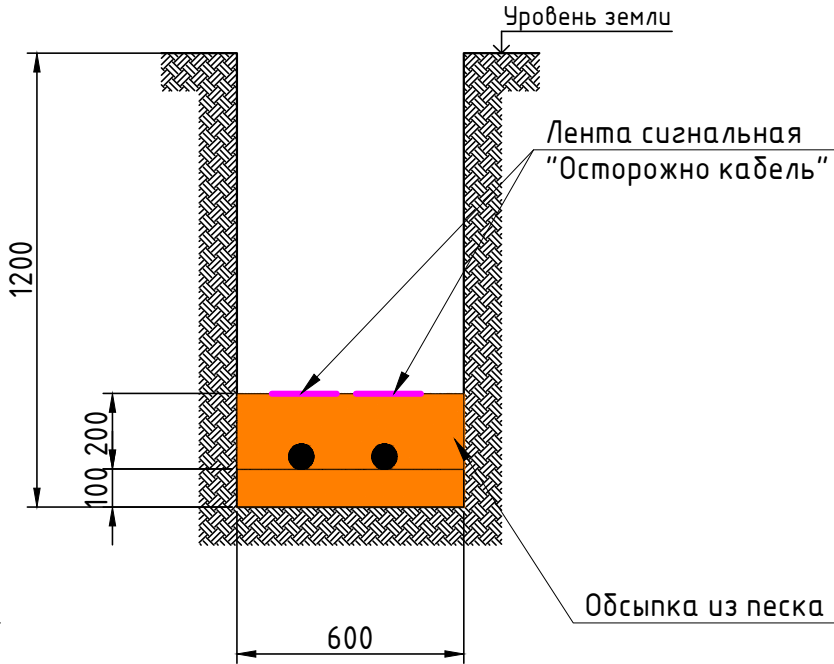


| Каталог координат траншеи ЭС2 |           |            |        |               |
|-------------------------------|-----------|------------|--------|---------------|
| №пп                           | X         | У          | Н      | Примечание    |
| 2                             | 485416,99 | 2204398,78 | 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.     |

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 работ по устройству обсыпки из песка

| №      | Участок   | Длина L, м | Ширина В, м | Высота Н, м | Объем V1, м3 | Объем V2, вытесняемый трубой, м3 | Объем обсыпки V=V1-V2, м3 |
|--------|-----------|------------|-------------|-------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1      | т.2-т.3   | 2,68       | 0,60        | 0,20        | 0,32         | 0,00                             | 0,32                      |
| 2      | т.3-т.4   | 1,92       | 0,60        | 0,20        | 0,23         | 0,00                             | 0,23                      |
| 3      | т.4-т.5   | 18,11      | 0,60        | 0,20        | 2,17         | 0,73                             | 1,45                      |
| 4      | т.5-т.6   | 14,37      | 0,60        | 0,20        | 1,72         | 0,00                             | 1,72                      |
| 5      | т.6-т.7   | 17,44      | 0,60        | 0,20        | 2,09         | 0,00                             | 2,09                      |
| 6      | т.7-т.8   | 6,15       | 0,60        | 0,20        | 0,74         | 0,00                             | 0,74                      |
| 7      | т.8-т.9   | 6,33       | 0,60        | 0,20        | 0,76         | 0,00                             | 0,76                      |
| 8      | т.9-т.10  | 12,07      | 0,60        | 0,20        | 1,45         | 0,49                             | 0,95                      |
| 9      | т.10-т.11 | 2,00       | 0,60        | 0,20        | 0,24         | 0,00                             | 0,24                      |
| ИТОГО: |           | 81,07      |             |             |              | ИТОГО:                           | 8,51                      |

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.)

Условные обозначения

- Основание/обсыпка из песка
- Труба Ø160мм
- Труба Ø110мм
- Кабель АВБШв-1 4х95
- Лента сигнальная "Осторожно кабель"

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                         |  |  | Стадия            | Лист | Листов |
|-------------------------------|------|------|--------|---------|------|------------------------------------------|--|--|-------------------|------|--------|
| 1                             | 1    | 1    | 1      | 1       | 2023 | Переустройство кабельных линий           |  |  | ИД                | 1    | 1      |
| Гл. инженер Юрченко В.        |      |      |        |         |      | Исполнительная схема №4                  |  |  | ООО "КвКГЕОСТРОЙ" |      |        |
| Нач. участка Перевизнык А.    |      |      |        |         |      | Устройство обсыпки из песка              |  |  |                   |      |        |
| Зам. рук. проекта Коршаков А. |      |      |        |         |      | кабельных линий в траншее от м.2 до м.11 |  |  |                   |      |        |
| Руков. проекта Шевчук К.      |      |      |        |         |      |                                          |  |  |                   |      |        |

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПромИнвест»

ИНН 5050156588 КПП 505001001

ОГРН 1225000110290

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

## ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПЕСКА

Дата поставки: 04.08.2023г.

Карьер: Аксиньино, Щелковский р-н.

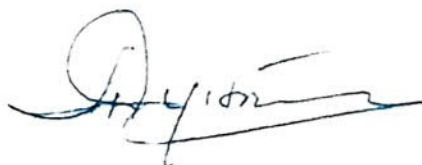
Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

Покупатель: ООО «АЛЬФА»

### 1. Качественные характеристики по ГОСТу 8736-2014

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

Генеральный директор



А.Е. Дунаева





## 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/F-10/11/22 от 10.11.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вега-тест" (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23)



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации: 1с

М.П.

Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

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. 2021года

Соответствуют ТУ 2245-002-80699681-2009

**Изготовитель:**

ООО "МФК ТЕХЭНЕРГО"

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

Руководитель организации



Аржаева Н.Г. \_\_\_\_\_  
фактический адрес

**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. Рукавская, д.13, помещение ХХ-4, тел. +7(495) 909-93-48, член саморегулируемой Ассоциации строителей «Саморегулируемая организация «Строительные допуски», ИНН 7714322214, ОГРН 107799011045, регистрационный номер СРО-С-187-26012010 от 27.07.2018г.

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

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

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

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

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

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

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

**АКТ****освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-ЭС2-05

"17" августа 2023г.

(дата составления акта)

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

Ведущий инженер строительного контроля ООО «Проминжиниринг» Поздняков А. Н., приказ №5 от 03.08.2023г.

ОГРН 11477481394406, ИНН 7734001650, 107140, г. Москва, ул. Рукавская, д.13, помещение ХХ-4

(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):** Заместитель руководителя проекта ООО «ШЕЛПРОК» Коришаков А.А. приказ №4 от 01.08.2023г., идентификационный номер НОСТРОЙ С-77-133381 от 02.02.2018г.

(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 т.2 до т.11.

(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 т.2 до т.11

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

5. Даты: начала работ: «17» августа 2023 г.  
окончания работ: «17» 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 т.2 до т.11 – 1 лист.

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

Поздняков А. Н.

(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)

Коршаков А. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизнык А. П.

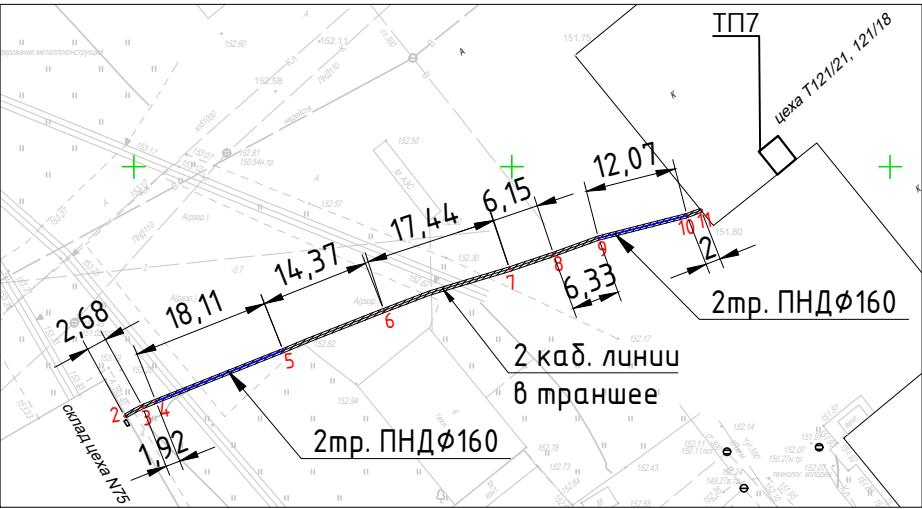
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

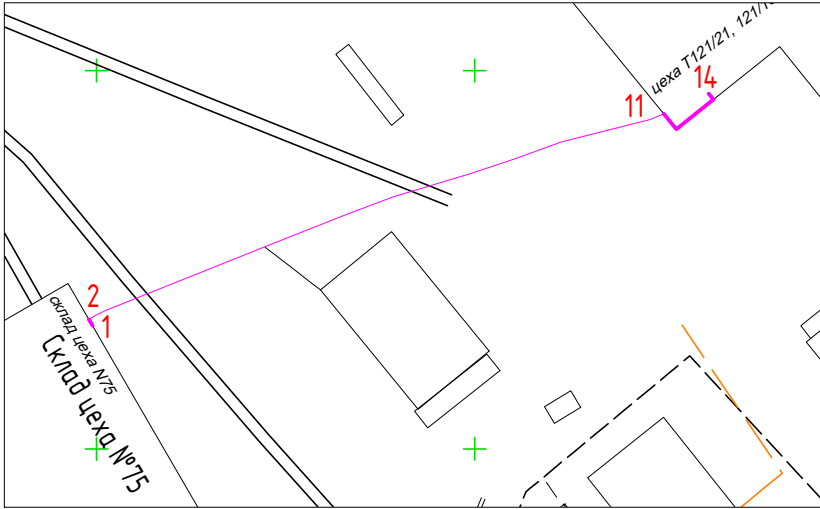
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ  
М 1:1000

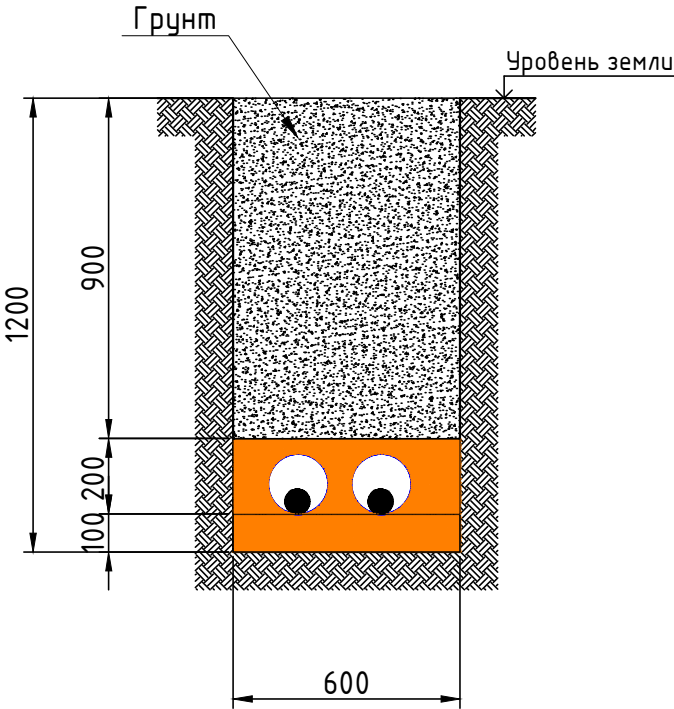


Ситуационный план  
М 1:2000

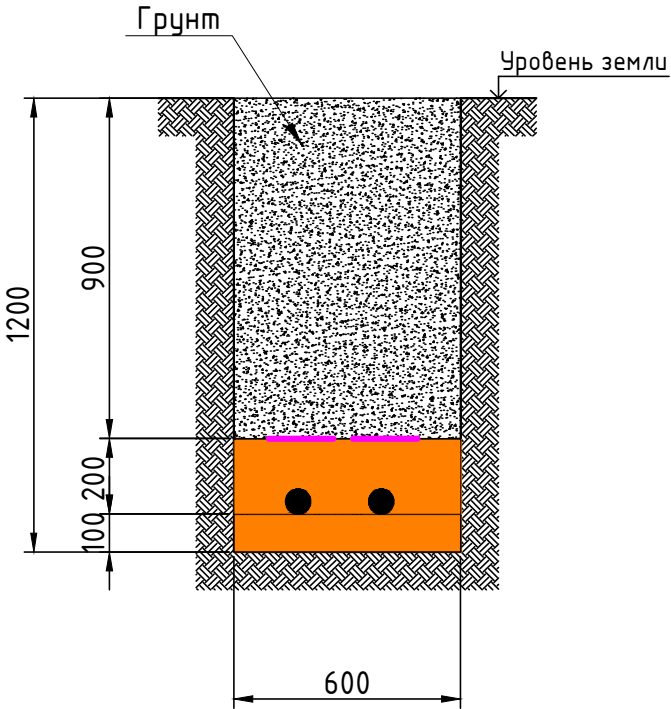


| Каталог координат траншеи ЭС2 |           |            |        |               |
|-------------------------------|-----------|------------|--------|---------------|
| №пп                           | Х         | У          | Н      | Примечание    |
| 2                             | 485416,99 | 2204398,78 | 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.     |

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 В, м | Высота Н, м | Объем V, м3<br>LxВxН |
|--------|-----------|------------|-------------|-------------|----------------------|
| 1      | т.2-т.3   | 2,68       | 0,60        | 0,90        | 1,45                 |
| 2      | т.3-т.4   | 1,92       | 0,60        | 0,90        | 1,04                 |
| 3      | т.4-т.5   | 18,11      | 0,60        | 0,90        | 9,78                 |
| 4      | т.5-т.6   | 14,37      | 0,60        | 0,90        | 7,76                 |
| 5      | т.6-т.7   | 17,44      | 0,60        | 0,90        | 9,42                 |
| 6      | т.7-т.8   | 6,15       | 0,60        | 0,90        | 3,32                 |
| 7      | т.8-т.9   | 6,33       | 0,60        | 0,90        | 3,42                 |
| 8      | т.9-т.10  | 12,07      | 0,60        | 0,90        | 6,52                 |
| 9      | т.10-т.11 | 2,00       | 0,60        | 0,90        | 1,08                 |
| ИТОГО: |           |            |             |             | 43,78                |

Ведомость объемов земляных работ

| № | Наименование работ                                               | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|---|------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| 1 | Вывоз лишнего грунта на полигон на расстояние 30 км и утилизация | м3       | 14,59  |            |

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.)

Условные обозначения

- Основание/обсыпка из песка
- Труба Ø160мм
- Труба Ø110мм
- Кабель АВБШВ-1 4х95
- Лента сигнальная "Осторожно кабель"
- Грунт

131-23-ЭС2

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

|                   |               |      |        |         |       |                                                                                                                                                             |  |                   |      |        |
|-------------------|---------------|------|--------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------|--------|
|                   |               |      |        |         |       | 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  |                                                                                                                                                             |  |                   |      |        |
| .                 | .             | .    | .      | .       | 2023  | Электроснабжение                                                                                                                                            |  | Стадия            | Лист | Листов |
| Гл. инженер       | Юрченко В.    |      |        |         | 17.08 | Переустройство кабельных линий                                                                                                                              |  | ИД                | 1    | 1      |
| Нач. участка      | Перевизнык А. |      |        |         | 17.08 |                                                                                                                                                             |  |                   |      |        |
| Зам. рук. проекта | Коршаков А.   |      |        |         | 17.08 | Исполнительная схема №5                                                                                                                                     |  | ООО "КУКГЕОСТРОЙ" |      |        |
| Руков. проекта    | Шевчук К.     |      |        |         | 17.08 | Обратная засыпка местным грунтом траншеи для прокладки кабельных линий от м.2 до м.11                                                                       |  |                   |      |        |
| .                 | .             |      |        |         | .     |                                                                                                                                                             |  |                   |      |        |