

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-ГСН-01

"28" августа 2023г.

(дата составления акта)

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

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

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 траншеи от т. 1.1 до т. 6.1

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-ГСН «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления. 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. Доска обрезная и брус сертификат № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.21301 с 05.07.2022г. по 04.07.2025г.

(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 №1. Устройство траншеи от т. 1.1 до т. 6.1

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

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

окончания работ: «28» августа 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии: 131-23-ГСН «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления. «СП45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания, фундаменты». «СП 62.13330.2011. Газораспределительные системы». «СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб». «СП48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства».

(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 от т.1.1 до т. 6.1.

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №1. Устройство траншеи от т. 1.1 до т. 6.1- 1 лист;

2. Сертификат № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.21301 с 05.07.2022г. по 04.07.2025г - 1 лист..

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

Дураев В.Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

Коришаков 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)

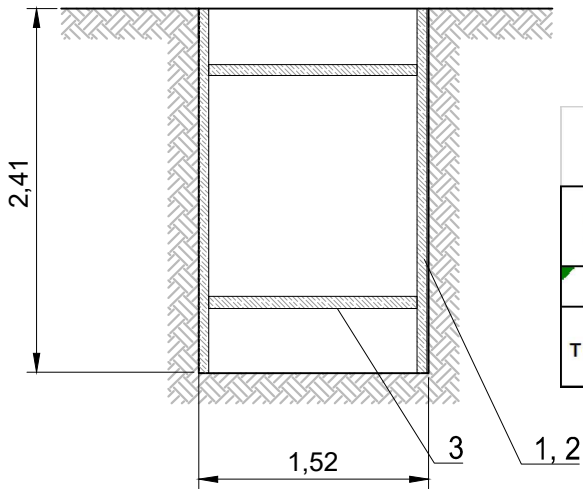
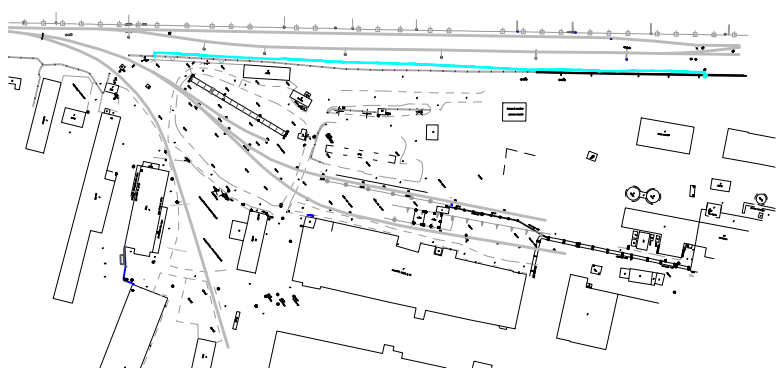
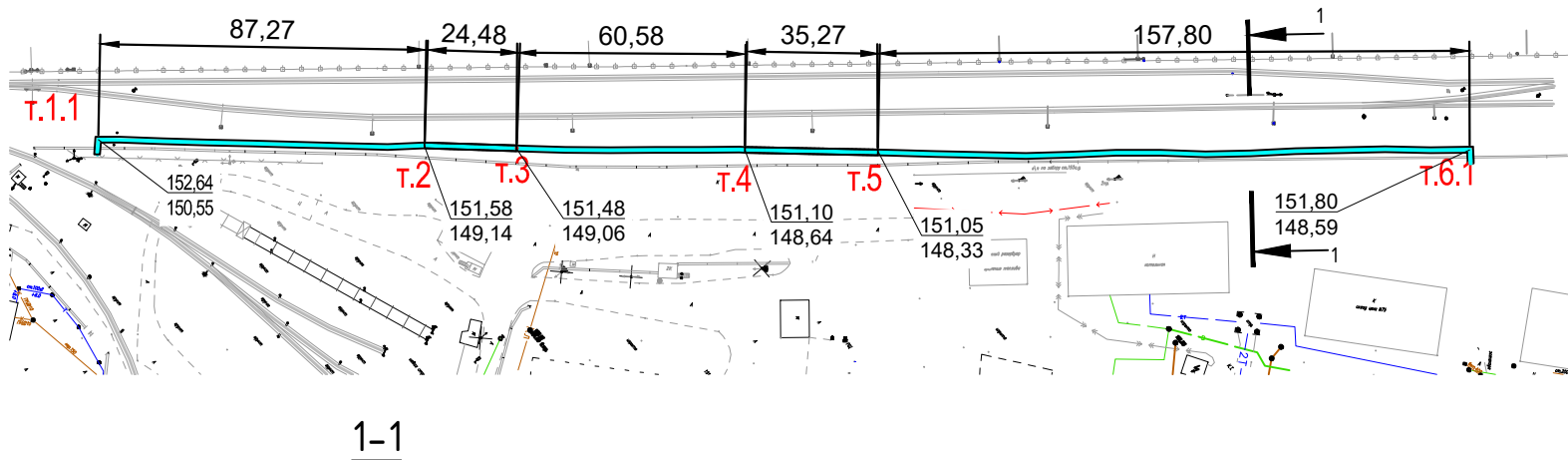
Представители иных лиц

Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ

Ситуационный план



Ведомость объемов работ по креплению стенок траншеи досками				
Участок	Длина L, м	Высота крепления, м	Кол-во стенок крепления, шт	Площадь крепления, м2
1	2	3	4	5
т.1.1 - т.6.1	365,40	2,41	2	1 761,23

Ведомость объемов работ по разработке грунта в траншее						
№	Участок	Длина L, м	Ширина В, м	Глубина Н, м	Объем разработки мех. способом, м3 V=LxВxНx0,97	Объем доработки вручную, м3 V=LxВxНx0,03
1	т.1.1-т.2	87,27	1,52	2,41	310,10	9,59
2	т.2-т.3	24,48	1,52	2,41	86,98	2,69
3	т.3-т.4	60,58	1,52	2,41	215,26	6,66
4	т.4-т.5	35,27	1,52	2,41	125,33	3,88
5	т.5-т.6.1	157,80	1,52	2,41	560,71	17,34
ИТОГО:					1 298,38	40,16

Перечень материалов по устройству крепления стенок траншеи				
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Формула расчета
1	Доска обрезная 30x150x3000мм для крепления вдоль стен траншеи (S=149,28м2)	м3	52,84	1761,23x0,03=52,84
2	Доска обрезная 30x150x3000мм для фиксации рядов с 2-х сторон траншеи. Шаг 2м	м3	4,97	184x3x0,15x0,03x2=4,97
3	Брус 100x100x3000мм для установки распорок. Шаг 2м	м3	5,52	184x3x0,1x0,1=5,52

Условные обозначения:



участок производства работ

т.1.1 - т.6.1

Фактические точки участка работ

152,64

Фактическая отметка верха траншеи

150,55

Фактическая отметка низа траншеи

Примечание:

1. Линейные размеры указаны в метрах.
2. Система координат МСК 50.2.
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.)

						131-23-ГСН			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова,4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Руков. проекта	Шевчук К.А.				28.08	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления		Стадия	Лист
Ген.директор	Кесслер Ю.Ф.				28.08			ИД	1
Нач. участка	Перевизнык А.П.				28.08				Листов
Гл. инженер	Юрченко В.И.				28.08	Исполнительная схема №1 Устройство траншеи от т.1.1 до т.6.1		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"	

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.21301

Срок действия с 05.07.2022 по 04.07.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18, Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», 107076, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Преображенское, ул. Потешная, д. 6, этаж/помещ. 2/II, ком./офис 9/1, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665, email: vniici@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Пиломатериалы: Клееный брус (сосна, ель, лиственница, кедр, дуб, берёза, липа, ольха); клееный щит (сосна, ель, лиственница, кедр, дуб, берёза, липа, ольха); обрезная доска и погонажные изделия (пиломатериалы хвойных пород, лиственница, кедр, дуб, осина, берёза, липа, ясень, ольха); строганная доска (ель, сосна, лиственница, кедр, дуб, осина, берёза, липа, ольха, ясень); обрезной брус (пиломатериалы хвойных пород, лиственница, кедр, дуб, осина, берёза, ясень, липа, ольха); погонажные изделия (палубная доска, террасная доска, половая доска, планкен, вагонка, блок-хаус, имитация бруса) из лиственницы, сосны, ели, дуба, кедра, берёзы; профилированный брус и профилированная доска (ель, сосна, лиственница, осина, берёза); деревянные строительные конструкции из клееного бруса; плintуса, погонажные изделия, щиты), антисептированные пиломатериалы (ель, сосна, лиственница, осина, берёза). Серийный выпуск.

код ОК
16.23.20

код ТН ВЭД
9406 00 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 20850-2014 КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗАРЕЧЬЕ», Адрес: Россия, 172781, Тверская область, Пеновский район, д. Забелино, ул. Совхозная, д. 3, стр. 1, ИНН: 6935503947, ОГРН: 1056914003520, телефон: 8 (906) 096-11-06, электронная почта: m89060961106@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ЗАРЕЧЬЕ», Адрес: Россия, 172781, Тверская область, Пеновский район, д. Забелино, ул. Совхозная, д. 3, стр. 1, ИНН: 6935503947, ОГРН: 1056914003520, телефон: 8 (906) 096-11-06, электронная почта: m89060961106@yandex.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №19028-ВНИ/22 от 04.07.2022
Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия

Руководитель органа

Зв
подпись

Н.П. Звягин
инициалы, фамилия

Эксперт

А.Г. Тимофеева
подпись

А.Г. Тимофеева
инициалы, фамилия



Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Объект капитального строительства:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-ГСН-02

"31" августа 2023г.

(дата составления акта)

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

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

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

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

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

Главный инженер ООО "ЭлектроЭнергетика" Юрченко В. И., приказ № 1/08 от 04.08.2023г., ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО «ШЕЛПРОКК»"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Устройство песчаного основания в траншее от т. 1.1 до т. 6.1

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-ГСН «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления. 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 № 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:

Исполнительная схема №2. Устройство песчаного основания в траншее от т. 1.1 до т. 6.1, Заключение № 31.08-1/23 от 31.08.2023г. о степени уплотнения

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

5. Даты: начала работ: «30» августа 2023 г.

окончания работ: «31» августа 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии: 131-23-ГСН «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления. «СП45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания, фундаменты». «СП 62.13330.2011. Газораспределительные системы». «СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб». «СП48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства».

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

7. Разрешается производство последующих работ

Укладка труб в траншее от т.1 до т. 6.1.

(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 от т. 1.1 до т. 6.1- 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. Заключение № 31.08-1/23 от 31.08.2023г. о степени уплотнения – 2 листа.

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

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

Коршаков А. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Перевизнык А. П.

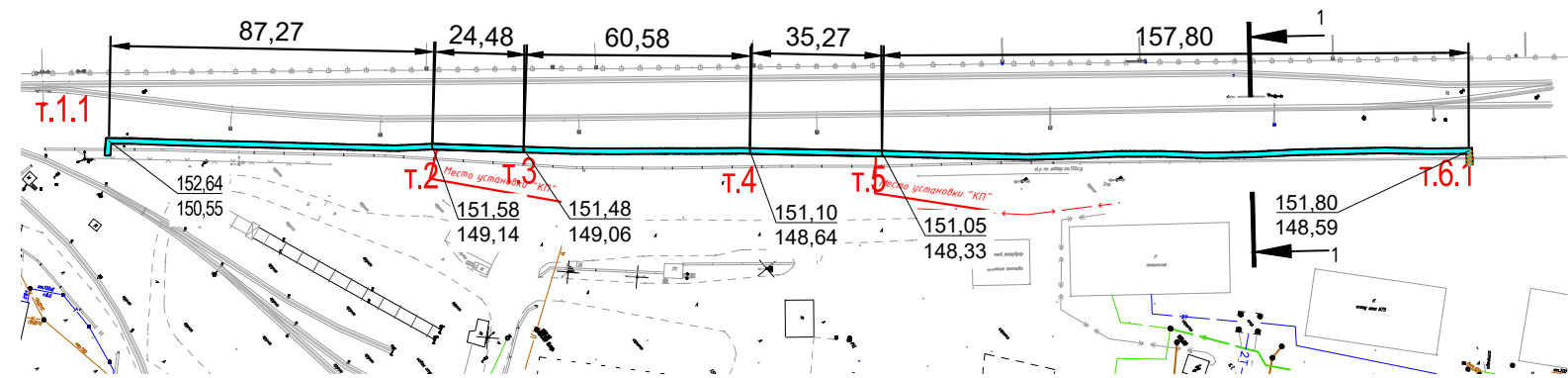
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

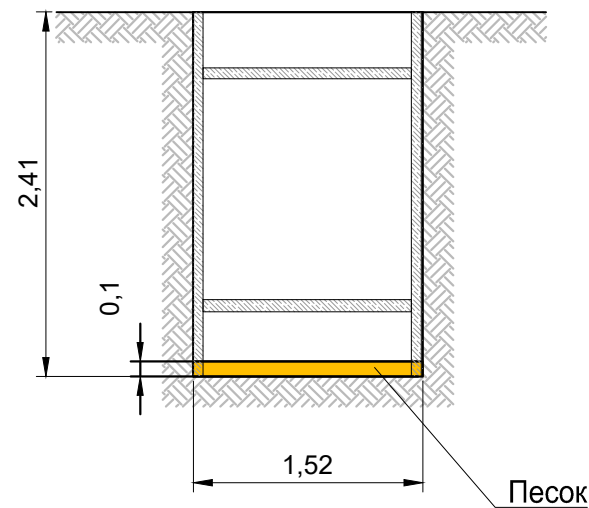
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ



1-1



Ведомость работ по устройству песчаного основания					
№	Участок	Длина L, м	Ширина В, м	Толщина слоя Н, м	Объем V=LxВxН, м3
1	т.1.1-т.2	87,27	1,52	0,10	13,27
2	т.3-т.4	60,58	1,52	0,10	9,21
3	т.5-т.6.1	157,80	1,52	0,10	23,99
ИТОГО:					46,47

Инф. N° подл.	Взам. инф. N°
Подп. и дата	

Условные обозначения:
[Symbol] участок производства работ

					2023	131-23-ГСН				
						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	N° док	Подпись	Дата	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления		Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта		Шевчук К.А.			31.08			ИД	1	1
Ген. директор		Кесслер Ю.Ф.			31.08					
Нач. участка		Перевизник А.П.			31.08					
Гл. инженер		Юрченко В.И.			31.08	Исполнительная схема №2 Устройство песчаного основания в траншее от т.1.1 до т.6.1		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

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.

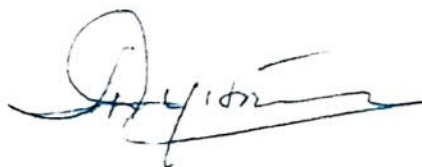
Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

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 ³	1.75
Насыпная плотность	1.54 кг/м ³

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



Общество с ограниченной ответственностью

Лаборатория Инженерного Контроля



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

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



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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 31.08 - 1/23 о степени уплотнения

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Дата работ: 31 августа 2023 г.

Объект: "Ж/д пути от испытательного центра до обкатной линии с удлинением трансбордера",
расположенные по адресу: Московская область, г.о.Мытищи, ул.Колонцова, 4". Наружные
газопроводы. Вынос газопровода среднего давления.

Тип основания: Песок

Требуемый коэффициент уплотнения: 0,95

Таблица №1

Конструкция	Положение участка	№ участка	Показание прибора				Коеф. Уплотнения	
			1	2	3	сред.	единичные	средний
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основание (h=100мм)	интервал т.1.1 - т.2	1	24	24	26	24,7	0,95	0,95
		2	26	26	26	26,0	0,95	
		3	25	24	25	24,7	0,95	
		4	25	27	25	25,7	0,95	
		5	26	26	24	25,3	0,95	
		6	24	24	25	24,3	0,95	
		7	26	26	26	26,0	0,95	
		8	28	24	25	25,7	0,95	
		9	25	24	24	24,3	0,95	
		10	26	26	26	26,0	0,95	
		11	28	24	24	25,3	0,95	
		12	25	25	25	25,0	0,95	
		13	26	26	28	26,7	0,95	
		14	24	24	24	24,0	0,95	
		15	25	26	26	25,7	0,95	
		16	28	24	25	25,7	0,95	
		17	25	24	25	24,7	0,95	
		18	26	26	26	26,0	0,95	
		19	28	24	24	25,3	0,95	
		20	25	25	26	25,3	0,95	

Строительная
лаборатория
№1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основание (h=100мм)	интервал т.3 - т.4	1	26	24	24	24,7	0,95	0,95
		2	28	25	26	26,3	0,95	
		3	26	24	24	24,7	0,95	
		4	24	26	25	25,0	0,95	
		5	28	24	24	25,3	0,95	
		6	25	26	26	25,7	0,95	
		7	26	24	24	24,7	0,95	
		8	25	28	28	27,0	0,95	
		9	24	24	26	24,7	0,95	
		10	26	24	24	24,7	0,95	
		11	24	28	28	26,7	0,95	
		12	26	24	24	24,7	0,95	
Основание (h=100мм)	интервал т.5 - т.6.1	1	25	25	26	25,3	0,95	0,95
		2	26	24	24	24,7	0,95	
		3	25	25	26	25,3	0,95	
		4	26	27	25	26,0	0,95	
		5	25	24	24	24,3	0,95	
		6	26	26	26	26,0	0,95	
		7	27	25	25	25,7	0,95	
		8	25	26	26	25,7	0,95	
		9	24	24	25	24,3	0,95	
		10	25	26	26	25,7	0,95	
		11	26	27	25	26,0	0,95	
		12	25	24	24	24,3	0,95	
		13	30	32	30	30,7	0,96	
		14	25	26	24	25,0	0,95	
		15	28	27	25	26,7	0,95	
		16	25	26	26	25,7	0,95	
		17	28	24	25	25,7	0,95	
		18	25	26	26	25,7	0,95	
		19	28	27	25	26,7	0,95	
		20	24	25	25	24,7	0,95	
		21	24	26	26	25,3	0,95	
		22	26	28	28	27,3	0,95	
		23	25	24	24	24,3	0,95	
		24	25	26	26	25,7	0,95	
		25	28	27	24	26,3	0,95	
		26	25	26	26	25,7	0,95	
		27	26	25	25	25,3	0,95	
		28	24	24	24	24,0	0,95	
		29	24	26	26	25,3	0,95	
		30	28	24	24	25,3	0,95	
		31	25	26	26	25,7	0,95	

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

Закключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел



Строительная
лаборатория
№1

М.Е.Царев

Объект капитального строительства:

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

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

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

ООО «Проминжиниринг», ИНН 7734001650, ОГРН 11477481394406, КПП 770801001, 107140, г. Москва, ул. 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-ГСН-03

"12" сентября 2023г.

(дата составления акта)

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

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

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:

Укладка труб в траншее от т.1.1 до т. 6.1.

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-ГСН «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления. 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. Труба ГАЗ ПЭ100 SDR11 d160x14,6 ГОСТ 58121.2-2018 (паспорт №0000-001573/1 от 29.08.2023г.) (сертиф. соответствия РОСС RU C-RU.HO03.B.00144/23);

2. Муфта с фиксаторами PE100 (№ партии сырья BG2145T24);

3. Труба стальная электросварная 325x7 ВУС (паспорт №19\08-1 от 19.08.2023г.);

4. Кольцо опорно-направляющее ОНК-315/530 (сертиф. соответствия № РОСС RU.АЖ33.H003334 с 10.04.2019г., по 09.04.2024г.);

5. Портландцемент со шлаком ЦЕМ П/А-III 42,5Н ГОСТ 31108-2020 (Партия №12/505 от 02.09.2023г., сертиф. качества № РОСС RU C-RU.AE83.B.00066/22 с 14.12.2022г., по 13.12.2023г.);

6. Лента поливинилхлоридная изоляционная с липким слоем (паспорт качества б/н от 28.08.2023г.);

7. Труба электросварная 42x3 Ст20 ГОСТ 10705-80

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

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

1. Реестр р-131-23-ГСН-03

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

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

окончания работ: «12» сентября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии: 131-23-ГСН «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления. «СП45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания, фундаменты». «СП 62.13330.2011. Газораспределительные системы». «СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб». «СП48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства».

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

7. Разрешается производство последующих работ

Устройство обсыпки из песка газопровода на участке т.1.1.до т. 6.1.

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Реестр р-131-23-ГСН-03 – 52 листа.

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

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

Коршаков А. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

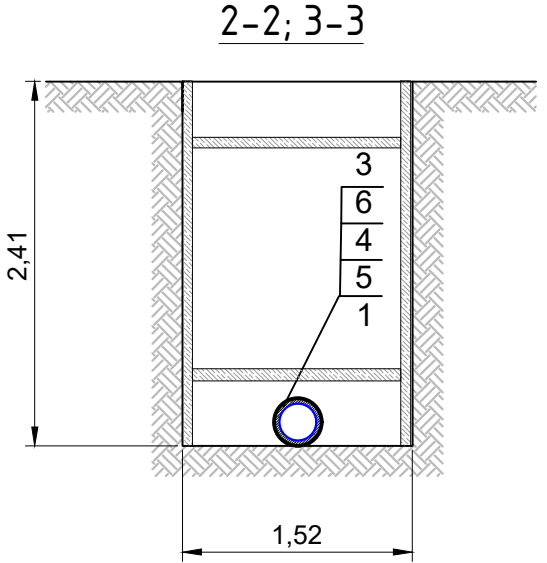
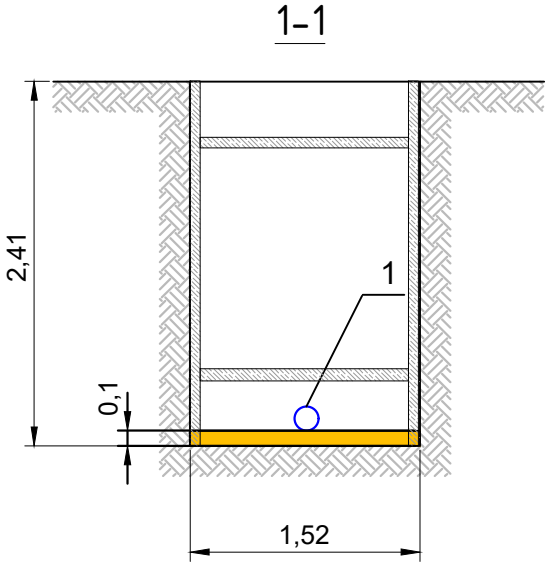
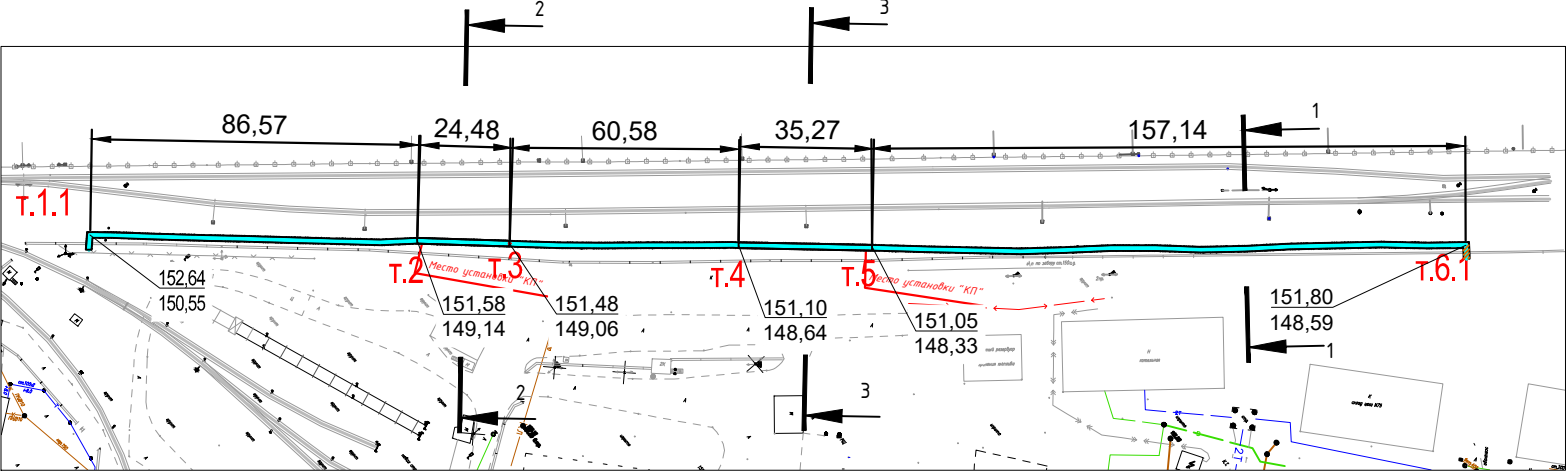
Перевизнык А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

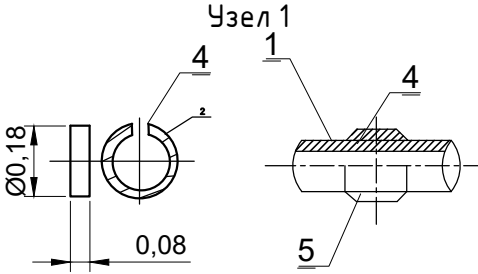
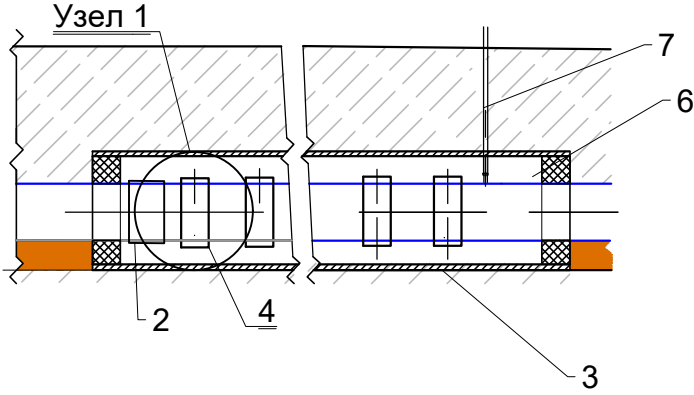
Представители иных лиц

Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)



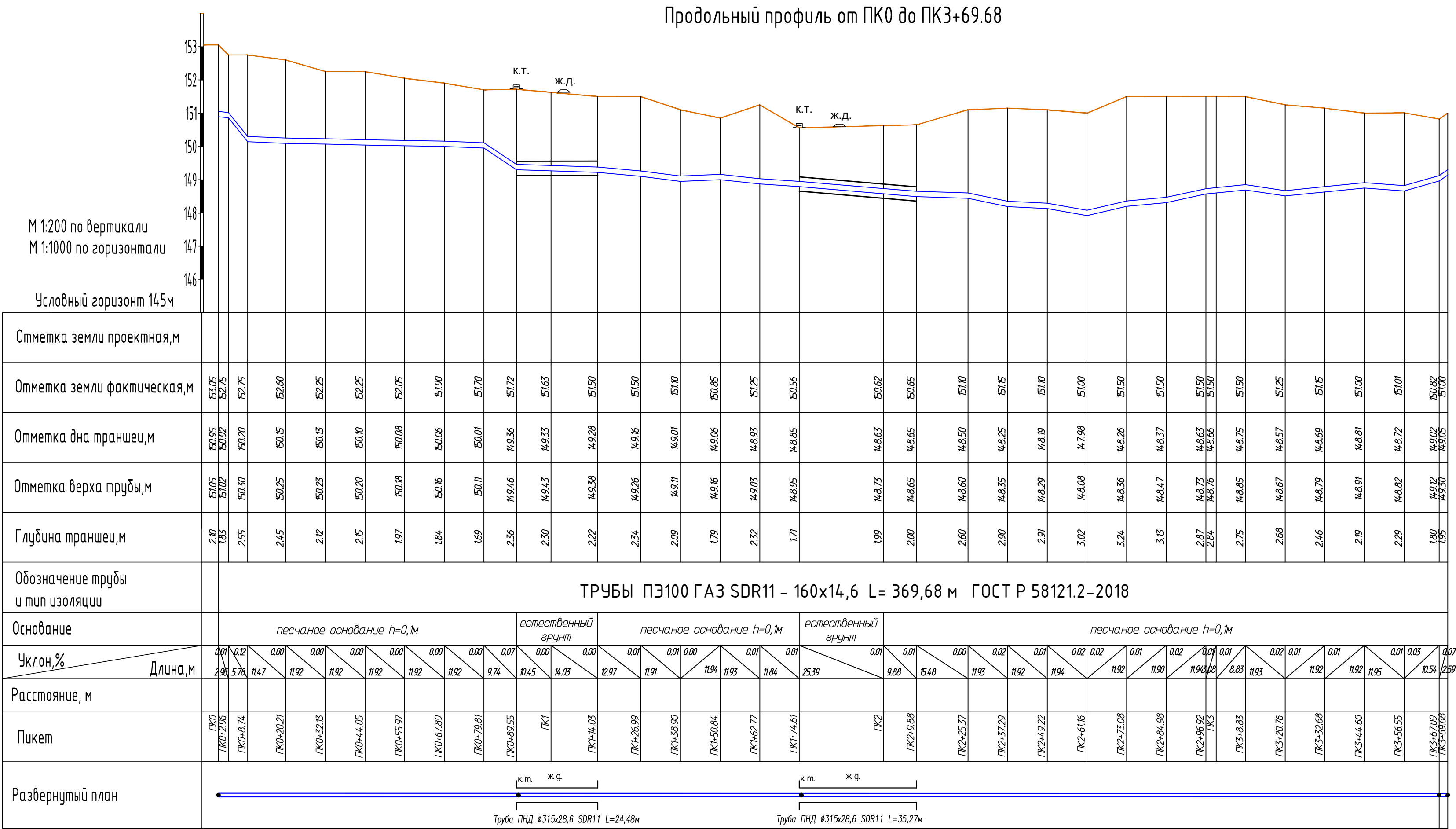
Футляры на участках т.2-т.3; т.4-т.5



Ведомость смонтированных материалов

№п.п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Труба ГАЗ ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6	м	364,05	т.1.1-т.6.1
2	Муфта электросварная ПЭ100 SDR11 Ø160мм	шт	31	Соединение труб
3	Труба стальная электросварная Ø325x7 ВУС	м	24,48 35,27	Л1 (т.2-т.3) Л2 (т.4-т.5)
4	Защитное кольцо: Труба ПЭ100 ГАЗ SDR17,6 180x80x10,3	шт	7 11	Участок т.2-т.3 Участок т.4-т.5
5	Пленка ПВХ-Л (липкая) в 2 слоя	м	7 11	Участок т.2-т.3 Участок т.4-т.5
6	Цементная смесь. Портландцемент со шлаком ЦЕМ II-А-Ш 42,5Н	м3	3,34	
7	Трубка стальная электросварная Ø42x3.0	п.м	6,00	

					2023	131-23-ГСН			
						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	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления	Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта		Шевчук К.А.			12.09		ИД	1	2
Ген.директор		Кесслер Ю.Ф.			12.09				
Нач. участка		Перевизник А.П.			12.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			12.09	Исполнительная схема №3 Укладка труб в траншее от т.1.1 до т.6.1	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		



Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Примечание:

1. Линейные размеры указаны в метрах.

2. Система координат МСК 50.2.

3. Система высот Балтийская.

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

					2023	131-23-ГСН			
						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	№ гок	Подпись	Дата	Наружные газопроводы.		Стадия	Лист
Руков. проекта	Шевчук К.А.				12.09	Вынос газопровода среднего давления		ИД	2
Ген.директор	Косспер Ю.Ф.				12.09	Исполнительная схема №4		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"	
Нач. участка	Перевизный А.П.				12.09	Продольный профиль трубы на участке т.1.1 - т.6.1			
Гл. инженер	Юрченко В.И.				12.09				



АльфаПайп

ПРОИЗВОДСТВО ПНД ТРУБ

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). Регистрационный № РОСС RU.13CM43.K01118

ООО "АльфаПайп"

Юр. адрес: 107078, г. Москва, Новорязанская ул, д. 18 стр. 2
Факт. адрес: 142438, Россия, Московская обл., Ногинский р-н, Богородский г.о., п. Затишье, тер. Технопарк Успенский, д. 11

Тел.: 8 (800) 600-02-33,

Email: info@alfapipe.pro

ОГРН 1183328004606, ИНН 3329093396, КПП 770801001



Паспорт № 0000-001573/1

Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.H003.B.00144/23. Срок действия с 08.08.2023 по 21.05.2025 г.

Сертификат соответствия требованиям пром. безопасности № СДС.ТСПБ.ЦРП.00367. Срок действия с 21.04.2023 по 20.04.2028 г.

Наименование: Труба ГАЗ ПЭ100 SDR11 d160x14,6 ГОСТ 58121.2-2018

Партия: 29/08

Дата изготовления: 22.08.2023-29.08.2023

Количество: 432 м.п.

Марка полиэтилена: ПЭ 100

HD 03594 PE

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя по ГОСТ Р 58121.2	Фактические значения
1.	Внешний вид поверхности	Внутренняя и наружная поверхности труб должны быть гладкими и ровными, без царапин, раковин и других дефектов поверхности. Торцы труб должны быть отрезаны перпендикулярно к оси.	Соответствует
2.	Цвет	Цвет труб оранжевый, черный. Трубы могут иметь маркировочные полосы в количестве не менее трех равномерно распределенных по окружности. Цвет маркировочных полос желтый или оранжевый.	Черный с 4-мя желтыми продольными маркировочными полосами
3.	Средний наружный диаметр, мм	160+1	160
4.	Толщина стенки, мм	14,6+1,6	min - 14,6, max-15,4
5.	Овальность, мм не более	3,2	1,6
6.	Относительное удлинение при разрыве, %	≥350	389
7.	Изменение длины трубы после прогрева. %	≤3 внешний вид без изменений	0,8*
8.	Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (100 ч при 20°C)	Без разрушения в процессе испытания	100 без разрушения*
9.	Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (165 ч при 80°C)	Без разрушения в процессе испытания	165 без разрушения*
10.	"Стойкость к внутреннему гидростатическому давлению (1000 ч при 80°C)"	Без разрушения в процессе испытания	1000 без разрушения*
11.	Термостабильность (время окислительной индукции) при 200 °C, мин., более	20	103; 109; 107*
12.	Стойкость к медленному распространению трещин (500 ч при 80°C)	Без разрушения в процессе испытания	500* без разрушения
13.	Стойкость к быстрому распространению трещин при 0 °C, (критическое давление рс, МПа)	Рс=МОР/2,4-0,072	без образования трещин при давлении 0,345 МПа*
14.	Прочность сварки встык труб при растяжении, тип разрушения	Тип разрушения пластическое - соответствует, хрупкое - не соответствует	Разрушение пластическое*
15.	Окружная усадка после прогрева, мм, не более	Разность между измеренными диаметрами dem не должна превышать допуск на dem установленного в таблице 1.	соответствует *
16.	Изменение показателя текучести расплава, %	+20% изменение ПТР от номинального значения партии, использованной при изготовлении труб	8*
17.	Гарантийный срок хранения: 2 года с даты продажи		

*-по протоколам периодических испытаний

МОР=1,0 МПа

Закключение: Качество труб соответствует требованиям ГОСТ 58121.2-2018 при соблюдении правил транспортировки и хранения.

Условия хранения: по ГОСТ 15150-69 (раздел 10) в условиях 5 (навесы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом). Допускается хранение труб в условиях 8 (открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом) сроком не более 6 мес.

Начальник Лаборатории



Баранов И.Е.

Сертификат выдан

Дата выдачи



Баранов И.Е.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)



№ РОСС RU C-RU.HO03.B.00144/23

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АльфаПайп» (ООО «АльфаПайп»).
Место нахождения: 107078, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципальный округ Красносельский, улица Новорязанская, дом 18, строение 2. / Адрес места осуществления деятельности: 142438, Россия, Московская область, Ногинский район, Богородский городской округ, поселок Затишье, территория Технопарка Успенский, дом 11, ОГРН 1183328004606. Телефон: +7 (800) 300 28 33, адрес электронной почты: info@alfapipe.pro

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АльфаПайп» (ООО «АльфаПайп»). Место нахождения: 107078, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципальный округ Красносельский, улица Новорязанская, дом 18, строение 2. / Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142438, Россия, Московская область, Ногинский район, Богородский городской округ, поселок Затишье, территория Технопарка Успенский, дом 11

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Технонефтегаз». Место нахождения: 119991, Россия, город Москва, проспект Ленинский, дом 63/2, корпус 1, этаж 4, комната 32. ОГРН: 1037739853678, ИНН: 7714510948. Адрес места осуществления деятельности: 117036, Россия, город Москва, Профсоюзная улица, дом 3, комнаты 714, 725. Регистрационный номер: RA.RU.11HO03 от 27.04.2016. Телефон: +74991358112. Адрес электронной почты: ano-tng@yandex.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Трубы однослойные из полиэтилена ПЭ 100, для транспортирования газообразного топлива, номинальным наружным диаметром от 16 мм до 630 мм включительно, в том числе с легко удаляемым наружным слоем из термопласта

Документы, в соответствии с которыми выпускается продукция ГОСТ Р 58121.2-2018 (ИСО 4437-2:2014) «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен. Часть 2. Трубы». Серийный выпуск.

код ОКПД 2 22.21.21.121

код ТН ВЭД ЕАЭС 3917 21 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 58121.1-2018 (ИСО 4437-1:2014) «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие положения» (пункты: 6.2.3.2 таблица 2 (стойкость к газовому конденсату); 6.3 таблица 3 (свариваемость)), ГОСТ Р 58121.2-2018 (ИСО 4437-2:2014) «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы» (пункты: 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 7.2 (таблица 4), 8.2 (таблица 6, позиции 1, 3), 10.2 (таблица 7)).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний № 080422-1, 080422-2 от 08.04.2022, выданных Испытательной лабораторией полимерных труб и фитингов Общества с ограниченной ответственностью «Полиакцент», регистрационный номер RA.RU.21HC73 от 30.10.2019; сертификата соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), регистрационный номер РОСС RU.13CM43.K01168 сроком действия от 20.10.2021 до 26.05.2024, выданного органом по сертификации интегрированных систем менеджмента Автономной некоммерческой организацией «Головной центр испытаний, сертификации и стандартизации», регистрационный номер RA.RU.13CM43 от 18.05.2015.
Схема сертификации: 2С

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ Маркировка знаком соответствия согласно Постановлению правительства российской федерации от 19.11.2003 № 696 (с изменениями на 21.06.2021) «О знаке обращения на рынке»

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 08.08.2023 **ПО** 21.04.2025



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации

(подпись)

Колесникова Людмила Петровна
фамилия, имя, отчество

Эксперт-аудитор
(эксперты-аудиторы)

(подпись)

Кострюкова Светлана Евгеньевна
фамилия, имя, отчество
(последнее при наличии)

Паспорт изделия
в соответствии с EN 10204 – 3.1.

Производитель: Компания Georg Fischer Piping Systems Ltd. (Швейцария)
Адрес: Switzerland CH-8201 Ebnatstrasse, 101

Покупатель:

Код (артикул)	753911617	Наименование	Муфта с фиксаторами
Диаметр	D160	Сырьё	PE100
Заказ	5823346	Партия	222600
SDR	SDR11	Давление	PN16 / PN10

Тип сырья	Hostalen CRP100 black	№ Партии сырья	BG2145T24
------------------	-----------------------	-----------------------	-----------

Мы заверяем, что вышеуказанный товар соответствует следующим требованиям:

№	Вид испытания	Стандарт	Условия	Единица измерения	Нормы	Результат
1	Плотность	ISO 1183		кг/м3	≥ 930	958.0
2	Показатель текучести расплава	ISO 1133	190 °C / 5 кг	гр./10 мин	EN 1555 / EN 12201 0.2 ... 1.3	0.24
3	Период индукции окисления	EN 728	200 °C	мин.	EN 1555 / EN 12201	55
4	Геометрические размеры	Спецификации GF	Спецификации GF	мм	EN 1555 / EN 12201	в допуске
5	Внешний вид, цвет	Спецификации GF	Спецификации GF		EN 1555 / EN 12201	в допуске
6	Гидростатическая прочность	EN 1167	80 °C / 5,5 МПа	ч	EN 1555 / EN 12201 ≥ 165	170
7	Электрическое сопротивление	Спецификации GF	Спецификации GF	Ом	0,735 – 0,808	0,797

Условия хранения:

Электросварные фитинги и фитинги без закладных элементов, производства компании Georg Fischer упакованы в пластиковый пакет и картонную коробку. При условии, что фитинги хранятся в оригинальной упаковке, защищенной от прямых солнечных лучей и при температуре ниже 40 °C, срок хранения может достигать 10 лет. Срок хранения фитингов начинается с даты производства. Температура хранения фитингов ниже 0 °C допускается.

На вышеуказанную продукцию предоставляется гарантия сроком 12 (двенадцать) месяцев с даты получения продукции конечным пользователем, но максимально сроком восемнадцать (18) месяцев с даты отгрузки продукции компанией Georg Fischer.

Выше перечисленная продукция предназначена для соединения в соответствии с ГОСТ Р 58121.3-2018.



Georg Fischer Piping Systems Ltd.

Представительство GF Piping Systems (Швейцария)
125040 Москва Ленинградский проспект, 24, стр. 3
ru.ps@georgfischer.com www.georgfischer.ru



ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО КОНТРОЛЯ СВАРКИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ АЦСО-118-00391/20

об аттестации сварочного оборудования
в соответствии с требованиями РД 03-614-03

Организация: **Общество с ограниченной ответственностью
"Чебоксарский трубный завод"**
ИНН: 2128048923

(429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, 19)

(производитель СО)

Вид аттестации: Первичная

Шифр СО	Марка	Заводской (аттестационный) номер	Вид (способ) сварки	Группы технических устройств
D3	ТРАССА М-01	20-221385	ЗН	ГО, СК

Основание: Протокол аттестационных испытаний № АЦСО-118-00410 от 16.09.2022 г.
Наименование и юридический адрес АЦСО-118: ООО "НАКС-Чебоксары", 428000,
Чувашская Республика, город Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 14В.

Дата выдачи 22.09.2022 г.

Свидетельство действительно до 22.09.2025 г.

Президент СРО Ассоциация «НАКС» Алёшин Н.П.

Выдал



Митин И.В.

Свидетельство размещено на
сайте <http://naks.ru>, подписано
усиленной квалифицированной
ЭЦП (Сертификат: 028CB2A100
FFAD27BB409975BF7EA63E94,
Владелец сертификата:
СРО АССОЦИАЦИЯ "НАКС")
Проверить подлинность (подробнее <http://naks.ru/check/>)



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0001
Дата сварки	02/09/23
Время сварки	12:19
Температура, С	+24
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	366
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_М
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0002
Дата сварки	02/09/23
Время сварки	12:46
Температура, С	+25
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	364
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0003
Дата сварки	02/09/23
Время сварки	12:54
Температура, С	+25
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	363
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0004
Дата сварки	02/09/23
Время сварки	13:51
Температура, С	+20
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	370
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0005
Дата сварки	02/09/23
Время сварки	14:31
Температура, С	+23
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	367
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0006
Дата сварки	02/09/23
Время сварки	14:39
Температура, С	+25
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	364
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0007
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	11:45
Температура, С	+27
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	361
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0008
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	11:54
Температура, С	+27
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	361
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0009
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	12:01
Температура, С	+26
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	361
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0010
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	12:13
Температура, С	+27
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	361
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_М
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0011
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	13:03
Температура, С	+25
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	364
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,84

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0012
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	14:30
Температура, С	+26
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	363
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0013
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	14:37
Температура, С	+27
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	361
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_М
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0014
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	14:47
Температура, С	+30
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	357
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0015
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	15:15
Температура, С	+28
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	360
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,82

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0016
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	16:10
Температура, С	+30
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	355
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,82

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0017
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	17:02
Температура, С	+22
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	369
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0018
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	17:11
Температура, С	+23
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	367
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0019
Дата сварки	04/09/23
Время сварки	17:25
Температура, С	+22
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	369
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0020
Дата сварки	05/09/23
Время сварки	12:48
Температура, С	+28
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	360
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,82

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0021
Дата сварки	05/09/23
Время сварки	13:02
Температура, С	+33
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	352
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,82

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0022
Дата сварки	05/09/23
Время сварки	13:10
Температура, С	+34
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	349
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,82

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0023
Дата сварки	05/09/23
Время сварки	13:33
Температура, С	+31
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	354
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,84

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0025
Дата сварки	07/09/23
Время сварки	15:02
Температура, С	+18
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	375
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0026
Дата сварки	07/09/23
Время сварки	15:22
Температура, С	+18
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	375
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,78

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0027
Дата сварки	07/09/23
Время сварки	16:35
Температура, С	+17
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	377
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,78

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0028
Дата сварки	07/09/23
Время сварки	17:09
Температура, С	+20
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	372
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0030
Дата сварки	12/09/23
Время сварки	13:14
Температура, С	+30
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	355
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,80

Код останова: НОРМА

Примечание:



Тип аппарата	Трасса_M
Серийный номер аппарата	221385
Год выпуска аппарата	09/22
Номер сварщика	СК76
Номер объекта	00002
Номер стыка	0031
Дата сварки	12/09/23
Время сварки	14:12
Температура, С	+29
Ввод данных	Автомат
Производитель	GF
Тип фитинга	С
Диаметр фитинга	160
Длительность сварки, с	357
Напряжение сварки заданное, В	40,0
Напряжение сварки измеренное, В	40,0
Сопротивление спирали заданное, Ом	0,77
Сопротивление спирали измеренное, Ом	00,82

Код останова: НОРМА

Примечание:





ООО «НАКС-Тверь»
170100, город Тверь, улица Индустриальная, дом 13
тел. (4822) 41-51-48, (495) 274-05-98; факс: (4822) 41-51-48; email: infotver@naks.ru



Утверждаю
Директор

Колокольников Н.С.

ПРОТОКОЛ АТТЕСТАЦИИ СВАРЩИКА
№ МР-30АЦ-I-06082 от 17.02.2023 г.

Состав аттестационной комиссии:

Председатель

Члены комиссии

Кашин А.В., IV уровень
Карунный С.А., IV уровень
Колокольников Н.С., IV уровень

Место проведения аттестации

Вид аттестации

МР-30АЦ
Первичная

1. Общие сведения о сварщике

- 1.1. Фамилия, имя, отчество: **Захаров Сергей Викторович**
1.2. Дата рождения: **31.05.1991 г.**, паспорт **2810 082804**
1.3. Место работы: **ИП Захаров С.В., Тверская обл., г. Западная Двина**
1.4. Стаж работы по сварке: **10 лет**
1.5. Квалификационный разряд:
1.6. Специальная подготовка: **МР-8ЦСП-I-06082 от 09.02.2023 г.**

2. Данные о сварке (наплавке) контрольных сварных соединений (КСС)

2.1. Способ сварки	ЗН	
2.2. Клеймо КСС	ЗСВ1-1	ЗСВ2-1
2.3. Группа свариваемого материала	M61	M61
2.4. Марка свариваемого материала	ПЭ 100	ПЭ 100
2.5. Вид свариваемых деталей	T+M+T	T+O
2.6. Толщина, мм	5,8	5,8
2.7. Тип и вид соединения	M	O
2.8. Диаметр трубы, мм	63	63
2.9. Толщина стенки/SDR	5,8/11	5,8/11
2.10. Степень автоматизации сварочного оборудования	ЗНР	ЗНР

3. Контроль качества сварных соединений и наплавов

3.1. Нормативные документы по контролю:

СП 42-103-2003

3.2. Результаты контроля качества контрольных сварных соединений (наплавов):

Вид контроля	Результаты и номер заключения	
Клеймо КСС	ЗСВ1-1	ЗСВ2-1
Визуальный и измерительный	удовлетворительно, акт №129 от 09.02.2023	удовлетворительно, акт №129 от 09.02.2023
Испытание на отрыв	---	удовлетворительно, протокол №58 от 15.02.2023
Сплющивание	удовлетворительно, протокол №57 от 15.02.2023	---

4. Оценка теоретических знаний и практических навыков

Оценка общих теоретических знаний **Удовлетворительно**
Оценка специальных теоретических знаний **Удовлетворительно**
Оценка практических навыков **Удовлетворительно**

5. Заключение аттестационной комиссии

Присвоенный уровень: **Специалист сварочного производства I уровня (аттестованный сварщик)**



ЭЦП: 728335bad0a149e9

Допущен к:

Способ сварки:

ЗН (Сварка с закладными нагревателями)

Группы технических устройств опасных производственных объектов:

Газовое оборудование

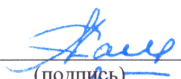
п.2п - Наружные газопроводы низкого, среднего и высокого давления из неметаллических материалов.

Сварщик допускается к сварке согласно области распространения аттестации при наличии разряда, указанного в руководящей и нормативно-технической документации на сварку соответствующих конструкций.

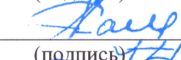
Область распространения аттестации

Параметры сварки	Обозначение условий сварки		Область распространения аттестации
Способ сварки	ЗН		ЗН
Группа свариваемого материала	M61	M61	M61
Вид деталей	T+M+T	T+O	T+M+T; T+O
Толщина деталей, мм	5,8	5,8	от 3,0 до 29,2
Наружный диаметр, мм	63	63	от 20,0 до 315,0
Вид соединения	M	O	M, O
Толщина стенки/SDR	5,8/11	5,8/11	3,0-29,2/6;9;11;17.6;21;26
Степень автоматизации сварочного оборудования	ЗНР	ЗНР	ЗНР

Руководитель МР-30АЦ:


(подпись) Кашин А.В.

Председатель комиссии:


(подпись) Кашин А.В.

Члены комиссии:


(подпись) Карунный С.А.


(подпись) Колокольников Н.С.

Выданное аттестационное удостоверение № МР-30АЦ-I-03144 действительно до 17.02.2025 г.

Шифр клейма:	СК76
--------------	------



ЭЦП: 728335bad0a149e9

НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО КОНТРОЛЯ СВАРКИ

ООО «НАКС-Тверь»

170100, город Тверь, улица Индустриальная, дом 13
тел.: (4822) 41-51-48, (495) 274-05-98, факс: (4822) 41-51-48
e-mail: infotver@naks.ru

Аттестат соответствия МР-8ЦСП
Зарегистрирован в реестре САСв 09.09.2022

СВИДЕТЕЛЬСТВО № МР-8ЦСП-I-06082 о специальной подготовке

Настоящее свидетельство выдано в том, что **Захаров Сергей Викторович** с 09.02.2023 по 09.02.2023 принял(а) участие в консультационном семинаре перед аттестацией в соответствии с требованиями ПБ 03-273-99 и РД 03-495-02 для выполнения сварочных работ способом сварки:

ЗН - Сварка с закладными нагревателями

на технических устройствах опасных производственных объектов:

Газовое оборудование (ГО: пп.2п)

Специальную подготовку проводил(-и): **Молибожников В.С.** Специалист сварочного производства

Руководитель организации:



Колокольников Н.С.

09.02.2023

Инструкция по монтажу манжеты герметизирующей

Для монтажа герметизирующей манжеты необходимо:

1. Проверить правильность положения рабочего трубопровода в защитном кожухе (футляре);
 2. Проверить поверхности рабочего трубопровода и защитного кожуха (футляра), на которых будет монтироваться манжета, на отсутствие на их поверхности механических повреждений;
 3. Проверить комплектность и целостность всех элементов манжет
- Одеть на рабочий трубопровод 1 манжету 3 с формированием усеченного конуса, при этом, большим диаметром на защитный кожух (футляр)
4. Разметить на рабочей трубе и трубе-футляре место где будет находиться подмоточно-герметизирующая лента.
 5. Снять один защитный слой с подмоточно-герметизирующей ленты, приклеить на заранее намеченные места на рабочей трубе и трубе футляре.
 6. Произвести пробный монтаж манжеты.
 7. Снять второй защитный слой подмоточно-герметизирующей ленты.
 8. Смонтировать манжету на трубопровод и защитный кожух (футляр) в следующей последовательности (рис. 2):
- 8.1. Манжета 3 монтируется передвижением по телу рабочего трубопровода 1 к торцам футляра, закрепляется хомутом 4 сначала на трубе защитного кожуха (футляра) 2;
 - 8.2. Путем продольного сжатия манжеты 3 (меньшего диаметра) в сторону торца защитного кожуха (футляра) 2 образовать гофру;
 - 8.3. Свободная часть манжеты 3 закрепляется стяжным хомутом 4 на рабочем трубопроводе 1;
 - 8.4. Произвести монтаж манжеты герметизирующей на другом выходе трубопровода из защитного кожуха (футляра) .

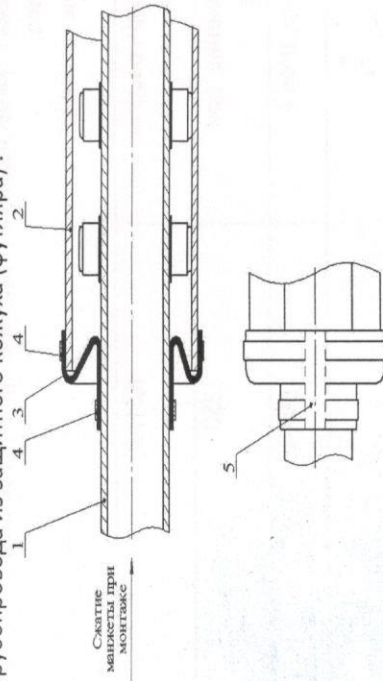


Рис. 2

П А С П О Р Т - СЕРТИФИКАТ

Комплект для герметизации переходов трубопроводов Манжета 315/530

ТУ 2531 004 35197364 2008



2023 г.

1. Наименование

1.1 Комплект для герметизации переходов трубопроводов в составе 1к-т (1шт):

- Манжета герметизирующая 1 шт
- Изготавливается из Пластины ТМКШ ГОСТ 7338-90
- Хомут стяжной для защитной трубы -кожуха - 1 шт (2 сегм.)
- Хомут стяжной для рабоче трубопровода - 1 шт (2 сегм.)
- Комплект крепежных элементов болт м 8x50(70) 4 шт
- гайка 8 4 шт
- шайба пл8 8 шт
- Уплотнительная прокладка Герметик Абрис С марки ЛБ 50 мм между рабочим трубопровода и манжетой - 1 шт.
- Уплотнительная прокладка Герметик Абрис С марки ЛБ 50 мм между защитной трубы-кожуха и манжетой - 1 шт.

1.2 Количество :2 шт

1.3 Дата изготовления: 29.09.2023 г

1.4. Номер партии : 1603

2. Технические данные

Диаметр защитной трубы –кожуха (футляра) 530 мм
Диаметр рабочего трубопровода 315 мм

Заключение ОТК: допускается в работу:

ТУ 2531-004-35197364 2008

Мастер ОТК:



Манжеты предназначены для защиты межтрубного пространства, перехода трубопроводов и защитных труб кабелей связи, а так же между кожухом (футляром) и трубопроводом от проникновения грунтовых вод, осадков и грунта на переходах под автомобильными и железными дорогами, а так же в других случаях, где их применение предусмотрено проектной документацией.

Манжеты, предназначены для использования на нефте- и газопроводах, а также трубопроводах любого иного назначения из металлических и неметаллических материалов во всех климатических зонах при температуре от – 60 до + 80 °С.

Монтаж манжет производить по прилагаемой Инструкции.

Транспортировка

Транспортирование упакованных манжет производится всеми видами транспорта при условии предохранения их от механических повреждений.

Хранение и гарантийный срок эксплуатации

Манжеты должны храниться в закрытом помещении на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов, в условиях исключающих попадание прямых солнечных лучей, воздействия кислот, щелочей, масел и бензина.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента поступления на склад потребителя, но не более 24 месяцев с даты изготовления. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления при условии выполнения требований к монтажу, транспортировки и хранению.

При температуре ниже минус 40 градусов С, манжеты не должны подвергаться деформации.

Сведения об утилизации

- 1.Подлежат вторичной переработке на специализированных предприятиях.
- 2.После истечения срока службы подлежат захоронению на полигонах промышленных отходов.
- 3.Класс опасности 5 (не опасный).

Условная прочность при растяжении, МПа (кг/см), не менее	6,9(7,0)
Относительное удлинение при разрыве, % не менее	250
Твердость по Шору, ед. Шор А	60+-10



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ33.Н00334

Срок действия с 10.04.2019

по 09.04.2024

№ 0232530

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11АЖ33, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Пожтех", 140187, РОССИЯ, Московская область, город Жуковский, улица Мясничева, дом 1, этаж 6, помещение №618, Тел: +79264659387, E-mail: Pozh.tex@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Кольца опорно-направляющие (ОНК) для переходов трубопроводов через автомобильные и железные дороги прокладываемые в защитном кожухе (футляре) ТУ 1469-001-01297858-98.

Серийный выпуск

код ОК

Код ОК 034-2014
(КПЕС 2008)
24.20.40.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 1469-001-01297858-98

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ПРОМГАРАНТ"
140180, Российская Федерация, Московская область, город Жуковский, улица Гагарина дом 64
А, комната 3-4

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "ПРОМГАРАНТ"
140180, Российская Федерация, Московская область, город Жуковский, улица Гагарина дом 64 А,
комната 3-4
Телефон: +7 499-707-19-35

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний №0696-04/2019-ЦИК от 08.04.2019 года, выданного
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ» Аттестат аккредитации РОСС
RU.31762.04ГЛСО/ИЛ.2018 от 19.10.2018

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись
[Signature]
подпись

В.А. Кошман
инициалы, фамилияА.А. Анисов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



АО «Михайловцемент»
р/п Октябрьский, Михайловский район, Рязанская обл, Россия, 391720
тел: +7(4912)407-132
8-800-700-63-63
gulina@cemros.ru
www.cemros.ru



ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ
Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/A-III 42,5Н ГОСТ 31108-2020
ГОСТ 31108-2020

Сертификат соответствия

№ РОСС RU C-RU.AE83.B.00066/22

Срок действия с 14.12.2022 по 13.12.2023

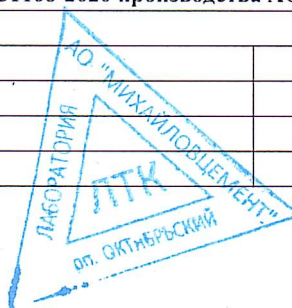
Класс прочности	42,5
-----------------	------

Партия № 12/505

Дата отгрузки 02.09.2023 20:48:30

Транспортное средство № у639тм190

Наименование показателя	Регламентированные значения согласно НД	Фактические значения
Физико-механические и химические показатели цемента		
Прочность цемента на сжатие в возрасте 2 суток, МПа фактическое значение	не менее 10,0	-
Прочность цемента на сжатие в возрасте 2 суток, МПа за предыдущий месяц	не менее 10,0	17,7
Активность (прочность на сжатие цемента в возрасте 28 сут.) как среднее значение за предшествующие 3 мес., МПа	не менее 42,5 не более 62,5	45,1
Коэффициент вариации активности за предшествующие 3 мес., %	не нормируется	2,0
Группа эффективности цемента при пропаривании	-	-
Начало схватывания, мин.	не ранее 60	150
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	26,75
Равномерность изменения объема (расширение), мм	не более 10,0	1,0
Наличие признаков ложного схватывания цемента	не нормируется	нет
Вид и количество минеральных добавок (основных компонентов) в цементе, гран. шлак, %	не менее 6 не более 20	13,6
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	2,92
Содержание хлорид-иона, %	не более 0,10	0,036
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	1,64
Массовая доля щелочных оксидов (Na ₂ O и K ₂ O) в пересчете на Na ₂ O, %	не нормируется	0,82
Специальные и технологические добавки - Кратацем Экстра, %	не более 0,2	0,0300
Химико-минералогические показатели клинкера		
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	1,70
Трёхкальциевый силикат(C ₃ S), %	суммарное содержание не менее 2/3 массы клинкера	67,6
Двухкальциевый силикат (C ₂ S), %	суммарное содержание не менее 2/3 массы клинкера	7,7
Трёхкальциевый алюминат (C ₃ A), %	не нормируется	9,0
Четырёхкальциевый алюмоферрит (C ₄ AF), %	не нормируется	12,1
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния, %	не менее 2,0	3,23
Гарантия - изготовитель гарантирует соответствие цемента требованиям стандарта на этот цемент при соблюдении правил его транспортирования и хранения 60 сут. с даты отгрузки		
Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов в цементе Аэфф по результатам периодических испытаний, Бк/кг	не более 370	92,7
Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/A-III 42,5Н ГОСТ 31108-2020 производства АО «Михайловцемент» пожаро- и взрывобезопасен		
Дополнительная информация:		



ЦЕМРОС

АО «Михайловцемент»

р/п Октябрьский, Михайловский район, Рязанская обл, Россия, 391720

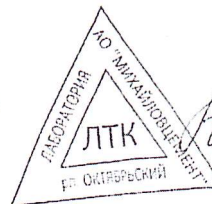
тел: +7(4912)407-132

8-800-700-63-63

gulina@cemros.ru

www.cemros.ru

Лицо ответственное за выдачу паспорта



Кирихина Е.Н.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ РОСС RU C-RU.AE83.B.00066/22

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МИХАЙЛОВЦЕМЕНТ" (АО "МИХАЙЛОВЦЕМЕНТ"). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 391720, Рязанская область, Михайловский район, рабочий поселок Октябрьский. ОГРН: 1026200596927. ИНН: 6208000498. Телефон +7(49130)27-1-16, +7(4912)40-71-32, адрес электронной почты gulina@eurocem.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МИХАЙЛОВЦЕМЕНТ" (АО "МИХАЙЛОВЦЕМЕНТ"). ОГРН 1026200596927, ИНН 6208000498. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 391720, Рязанская область, Михайловский район, рабочий поселок Октябрьский.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации "Юридическо-правовая компания "ПРОГРЕСС". ОГРН 1027739005007. ИНН 7723187120. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115432, Российская Федерация, Город Москва, улица Трофимова, дом 21, корпус 1. Телефон +74957428697, адрес электронной почты upk-progress@rambler.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11AE83

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Портландцемент типа ЦЕМ II, подтипа А со шлаком (Ш) от 6% до 20%, класса прочности 42,5, нормальнотвердеющий (Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/A-Ш 42,5Н ГОСТ 31108-2020). ГОСТ 31108-2020 "Цементы общестроительные. Технические условия". Серийный выпуск.

код ОКПД 2:
23.51.12.112

код ТН ВЭД ЕАЭС:
2523 29 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ 31108-2020 "Цементы общестроительные. Технические условия".
ГОСТ 30515-2013 "Цементы. Общие технические условия".

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 02/0931 от 18.11.2022, № 02/0997 от 08.12.2022 Испытательной лаборатории "АЛБА-ТЕСТ" АНО "ЮПК "ПРОГРЕСС", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ПЮ34; акта о результатах анализа состояния производства № 00063 от 31.10.2022. Примененная схема сертификации согласно ГОСТ Р 56836-2016.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ Знак обращения на рынке наносится на каждую упаковочную единицу продукции и документ о качестве. Гарантия изготовителя: в течение 60 суток с даты отгрузки. Условия хранения: в сухих помещениях на поддонах, под навесом или на открытых площадках, при условии целостности водонепроницаемой упаковки, на поддонах.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 14.12.2022 по 13.12.2023



Руководитель
заместитель руководителя
органа по сертификации

Эксперт-аудитор
(эксперты-аудиторы)



Цветкова Наталия Борисовна
(фамилия, имя, отчество)
(последнее при наличии)

Сиверцева Ольга Исааковна
(фамилия, имя, отчество)
(последнее при наличии)

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Дата поступления "28" августа 2023 г.

Наименование продукта: Лента поливинилхлоридная изоляционная с липким слоем

ТУ 2245-001-15364050-2010

№ п/п	Наименование показателей	Норма ТУ	Результат анализа
1	Внешний вид ленты	Лента не должна иметь отверстий, пузырей, трещин, пропусков клеевого слоя и надрывов на кромках	Соотв.
2	Внешний вид рулона	Поверхность рулона должна быть гладкой	Соотв.
3	Цвет ленты	Черная	Соотв.
4	Толщина, мм	$0,4 \pm 0,05$	0,4
5	Ширина, мм	225 ± 10	225
6	Длина полотна в рулоне, м, не менее	100	100
7	Вес рулона, кг	15-16	Соотв.
8	Прочность при разрыве, Н/см, не менее	80	85
9	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	160	165
10	Изменение относительного удлинения при разрыве ленты, после выдержки при температуре 100°C в течение 1000 часов, %, не более	10	9,8
11	Адгезия ленты к стали, Н/см ширины, не менее	5	5
12	Липкость, сек, не менее	25	28
13	* Температура хрупкости, °C, не выше	Минус 30	Минус 30
14	Переходное сопротивление покрытия в 3%-ном растворе NaCl при температуре 20°C через 100 суток выдержки	$5 \cdot 10^6$ $5 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^6$ $5 \cdot 10^5$
15	Грибостойкость, балл, не более	2	2
16	Водопоглощение ленты в течение 1000 часов при температуре 20°C, %, не более	0,5	0,5
17	Площадь отслаивания покрытия при катодной поляризации при температуре 20 °C, не более	10	10

Заключение: Лента поливинилхлоридная изоляционная с липким слоем соответствует ТУ 2245-001-15364050-2010.

Инженер-технолог Полимерпласт Курова Е.В.

Дата выдачи паспорта "28" августа 2023г.

Место печати



АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ВУС(УС) СТАЛЬНЫХ ТРУБ

ИП Соколов В.В.

ПАСПОРТ

№ 19/08-1

Московская область, г.Электросталь Банный переулок уч.12

т/ф 8-916-207-60-48 www.ooomzi.tlu.ru

МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ИЗОЛЯЦИИ

ООО МТС

Диаметр труб, мм	Кол-во труб шт	Кол-во п/м	Грузополучатель:
325	5	60,00	УПД № от 19/08.2023 г.
			Заказчик, после приёмки изолированных труб и фасонных деталей на заводе производителя, несёт полную ответственность по сохранности изоляционного материала относительно транспортировки, выгрузки, хранения и дальнейшему использованию на основании ГОСТ инструкций по обращению с трубами и деталями в ВУС изоляции. Трубы с ВУС изоляцией не разрезать вдоль. http://gostif.com/normadata/1/4293786/4293786517.pdf

Наружное покрытие ВУС (УС) типа выполнено в соответствии (и с ГОСТ 9.602-2016 и ГОСТ Р 51164-98

№№ труб	№ партии	Толщина в мм	Адгезия Н/см	Изоляционное покрытие	Адгезионный подслои	Отсутствие пробоя при напряжении, кВ
1-5	993-997	4,0	48,1	КОМПОЗИТНОЕ ИЗОЛЯЦИОННОЕ 3-х КОМПОНЕНТНОЕ ВУС(УС)	Полимерный праймер	Соответствует
				ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ПОЛИЭТИЛЕН	Плавкий	ГОСТУ и ТУ
				СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ГОСТ Р		5 кВ/мм
				№ РОСС RU.НЮ06.Н03301		
				Код ОК 24.20.13.130		

В.В.Соколов



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-ГСН-04

"14" сентября 2023г.

(дата составления акта)

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

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

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 обсыпки из песка газопровода на участке т. 1.1 до т. 6.1

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-ГСН «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления. 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 02.09.2023г., сертификат № РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022г. по 09.11.2025г.);

2. Лента сигнальная ЛСГ 200 (паспорт качества №0287 от 28.02.2023г.)

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

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

Исполнительная схема №5. Устройство обсыпки из песка газопровода на участке т. 1.1 до т. 6.1, Заключение № 14.09-1/23 от 14.09.2023г. о степени уплотнения.

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

5. Даты: начала работ: «13» сентября 2023 г.

окончания работ: «14» сентября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии: 131-23-ГСН «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления. «СП45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания, фундаменты». «СП 62.13330.2011. Газораспределительные системы». «СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб». «СП48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства».

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

7. Разрешается производство последующих работ

Обратная засыпка грунтом газопровода на участке т. 1.1 до т. 6.1

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №5. Устройство обсыпки из песка газопровода на участке т. 1.1 до т. 6.1 - 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. Заключение № 14.09-1/23 от 14.09.2023г. о степени уплотнения - 4 листа;
5. Лента сигнальная ЛСГ 200 (паспорт качества №0287 от 28.02.2023г.).

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

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

Коршаков А. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

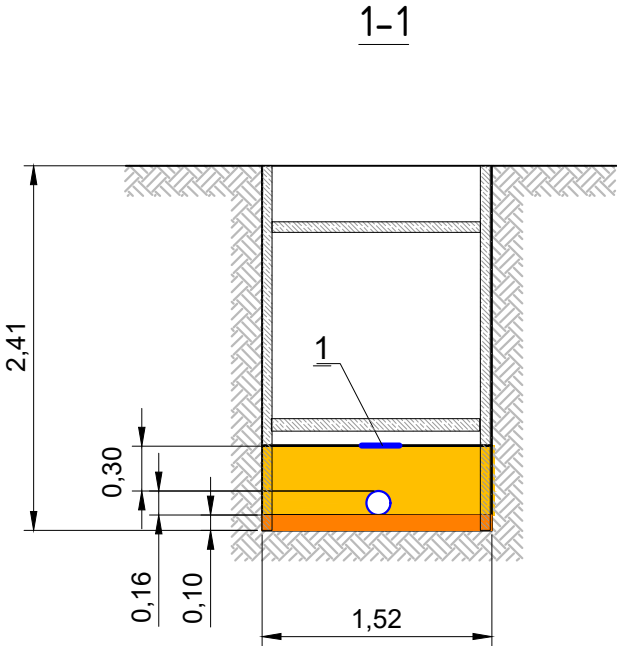
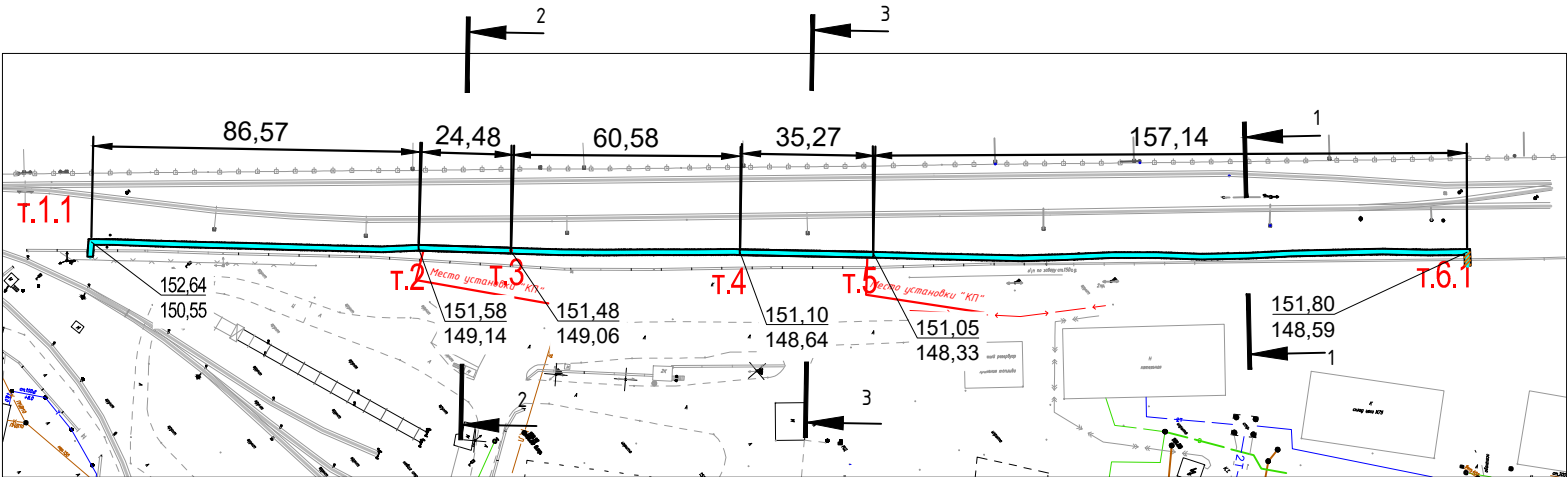
Перевизник А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

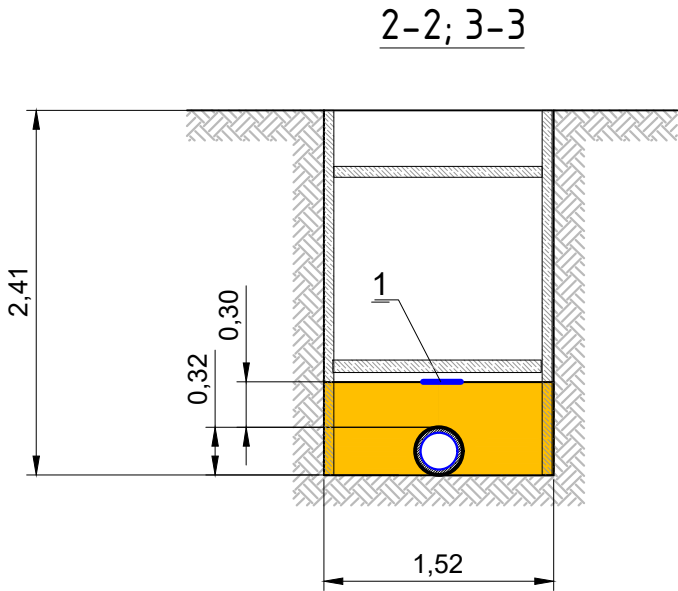
Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)



Ведомость работ по устройству обсыпки из песка							
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота Н, м	Объем V1=LxВсрxН, м3	Объем V2, вытесняемый трубой, м3	Объем обсыпки V=V1-V2, м3
Труба Ø160мм							
1	т.1.1-т.2	86,57	1,52	0,46	60,53	1,74	58,79
2	т.3-т.4	60,58	1,52	0,46	42,36	1,22	41,14
3	т.5-т.6.1	157,14	1,52	0,46	109,87	3,16	106,71
Труба Ø325мм							
4	т.2-т.3	24,48	1,52	0,62	23,07	1,91	21,16
5	т.4-т.5	35,27	1,52	0,62	33,24	2,75	30,49
ИТОГО:							258,29

Ведомость смонтированных материалов				
№п.п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Лента сигнальная ЛСГ 200 "ОПАСНО ГАЗ"	м	364,04	



- Условные обозначения:
- Участок производства работ
 - Основание из песка
 - Обсыпка песком

2023						131-23-ГСН		
						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						Наружные газопроводы.		
Руков. проекта Шевчук К.А.						Вынос газопровода среднего давления		
Ген.директор Кесслер Ю.Ф.						ИД		
Нач. участка Перевизнык А.П.						1		
Гл. инженер Юрченко В.И.						1		
						Исполнительная схема №5		
						Устройство обсыпки из песка		
						газопровода на участке т.1.1 до т.6.1		
						ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПромИнвест»

ИНН 5050156588 КПП 505001001

ОГРН 1225000110290

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

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПЕСКА

Дата поставки: 04.08.2023г.

Карьер: Аксиньино, Щелковский р-н.

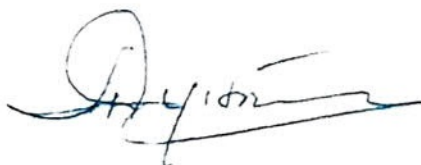
Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

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 ³	1.75
Насыпная плотность	1.54 кг/м ³

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

ООО «Ункор»

Паспорт качества № 0287

ОТ 28.02.2023

ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ ЛСГ 200 «ОПАСНО ГАЗ»

Партия № 1543
Количество рулонов 1500
Марка полиэтилена 15303-020
Дата выпуска 12.02.2023

Лента сертифицирована

Сертификат соответствия № РОСС RU.32311.OC01.CC01.0392

Срок действия с 02.09.2021 по 01.09.2024

№	Наименование показателей	Норма по ТУ	Результаты испытаний
1	Внешний вид		Норм
2	Толщина, мкм	50±5%	50-52
3	Ширина, мм	200±1%	200
4	Длина, м	250±1%	250
5	Прочность при растяжении, Мпа в продольном направлении	Не менее 9,0	12,6
6	Относительное удлинение при разрыве, % - в продольном направлении	Не менее 200	240
7	Стойкость рисунка флексографической печати к липкой ленте, в баллах	2-3	3

Заключение ОТК: Лента сигнальная ЛСГ 200 «Опасно Газ» партия № 1543 количеством в 1500 рулонов по качеству соответствует требованиям ТУ 22.21.30-30-001-12603399-2018 и признана годной к применению.

Директор



Болталов Д.А



Общество с ограниченной ответственностью

Лаборатория Инженерного Контроля



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

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



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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 14.09 - 1/23

о степени уплотнения

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика"

Дата работ: 14 сентября 2023 г.

Объект: "Ж/д пути от испытательного центра до обкатной линии с удлинением трансбордера",
расположенные по адресу: Московская область, г.о.Мытищи, ул.Колонцова, 4". Наружные
газопроводы. Вынос газопровода среднего давления.

Тип основания: Песок

Требуемый коэффициент уплотнения: 0,95

Таблица №1

Конструкция	Положение участка	№ участка	Показание прибора				Коэф. Уплотнения	
			1	2	3	сред.	единичные	средний
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	обсыпка в интервале т.1.1 - т.2 (1 слой)	1	26	28	28	27,3	0,95	0,95
		2	24	25	24	24,3	0,95	
		3	24	26	26	25,3	0,95	
		4	28	25	25	26,0	0,95	
		5	26	26	28	26,7	0,95	
		6	24	25	25	24,7	0,95	
		7	26	26	28	26,7	0,95	
		8	25	24	24	24,3	0,95	
		9	24	25	26	25,0	0,95	
		10	26	24	25	25,0	0,95	
		11	25	28	28	27,0	0,95	
		12	25	26	26	25,7	0,95	
		13	24	24	24	24,0	0,95	
		14	25	27	25	25,7	0,95	
		15	25	26	26	25,7	0,95	
		16	28	27	25	26,7	0,95	
		17	25	24	24	24,3	0,95	
		18	26	26	28	26,7	0,95	
		19	25	24	24	24,3	0,95	
		20	25	26	26	25,7	0,95	



Строительная
лаборатория
№1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	обсыпка в интервале т.2 - т.3 (1 слой)	1	24	26	26	25,3	0,95	0,95
		2	28	27	25	26,7	0,95	
		3	28	24	24	25,3	0,95	
		4	24	25	26	25,0	0,95	
		5	26	28	28	27,3	0,95	
	обсыпка в интервале т.3 - т.4 (1 слой)	1	24	24	25	24,3	0,95	0,95
		2	28	24	24	25,3	0,95	
		3	26	26	24	25,3	0,95	
		4	24	24	24	24,0	0,95	
		5	25	26	28	26,3	0,95	
		6	28	27	29	28,0	0,95	
		7	24	30	28	27,3	0,95	
		8	28	24	24	25,3	0,95	
		9	28	28	29	28,3	0,95	
		10	27	24	25	25,3	0,95	
		11	26	26	25	25,7	0,95	
		12	28	27	25	26,7	0,95	
	обсыпка в интервале т.4 - т.5 (1 слой)	1	24	25	26	25,0	0,95	0,95
		2	26	27	25	26,0	0,95	
		3	24	25	26	25,0	0,95	
		4	28	27	24	26,3	0,95	
		5	25	26	26	25,7	0,95	
		6	26	25	25	25,3	0,95	
		7	24	24	25	24,3	0,95	
	обсыпка в интервале т.5 - т.6.1 (1 слой)	1	24	24	26	24,7	0,95	0,95
		2	28	28	28	28,0	0,95	
		3	24	24	26	24,7	0,95	
		4	26	26	28	26,7	0,95	
		5	24	24	25	24,3	0,95	
		6	25	25	26	25,3	0,95	
		7	26	27	27	26,7	0,95	
		8	25	24	24	24,3	0,95	
		9	25	26	26	25,7	0,95	
		10	28	28	27	27,7	0,95	
		11	25	25	25	25,0	0,95	
		12	24	26	26	25,3	0,95	
		13	28	27	27	27,3	0,95	
		14	25	24	24	24,3	0,95	
		15	26	28	28	27,3	0,95	
		16	26	24	24	24,7	0,95	
		17	28	27	27	27,3	0,95	
		18	24	25	26	25,0	0,95	
		19	25	28	25	26,0	0,95	
		20	24	25	26	25,0	0,95	
		21	26	27	25	26,0	0,95	
		22	26	26	26	26,0	0,95	
		23	28	28	28	28,0	0,95	
		24	27	25	25	25,7	0,95	
		25	26	26	26	26,0	0,95	
		26	27	25	25	25,7	0,95	
		27	24	24	25	24,3	0,95	
		28	26	29	28	27,7	0,95	
		29	28	27	25	26,7	0,95	
		30	25	25	25	25,0	0,95	
		31	24	25	26	25,0	0,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	обсыпка в интервале т.1.1 - т.2 (2 слой)	1	27	25	25	25,7	0,95	0,95
		2	24	26	26	25,3	0,95	
		3	26	24	24	24,7	0,95	
		4	25	25	25	25,0	0,95	
		5	26	26	28	26,7	0,95	
		6	24	26	26	25,3	0,95	
		7	26	27	25	26,0	0,95	
		8	25	26	26	25,7	0,95	
		9	24	26	26	25,3	0,95	
		10	26	27	25	26,0	0,95	
		11	25	26	26	25,7	0,95	
		12	24	26	26	25,3	0,95	
		13	26	27	25	26,0	0,95	
		14	25	26	26	25,7	0,95	
		15	24	24	25	24,3	0,95	
		16	26	27	25	26,0	0,95	
		17	25	24	25	24,7	0,95	
		18	26	26	26	26,0	0,95	
		19	25	24	24	24,3	0,95	
		20	24	25	26	25,0	0,95	
	обсыпка в интервале т.2 - т.3 (2 слой)	1	26	27	25	26,0	0,95	0,95
		2	24	25	25	24,7	0,95	
		3	26	26	26	26,0	0,95	
		4	24	24	25	24,3	0,95	
		5	25	27	25	25,7	0,95	
	обсыпка в интервале т.3 - т.4 (2 слой)	1	26	26	25	25,7	0,95	0,95
		2	24	25	25	24,7	0,95	
		3	26	26	26	26,0	0,95	
		4	26	24	24	24,7	0,95	
		5	24	26	26	25,3	0,95	
		6	28	26	26	26,7	0,95	
		7	24	25	26	25,0	0,95	
		8	26	26	27	26,3	0,95	
		9	25	24	25	24,7	0,95	
		10	26	26	22	24,7	0,95	
		11	26	26	28	26,7	0,95	
		12	27	25	25	25,7	0,95	
	обсыпка в интервале т.4 - т.5 (2 слой)	1	24	25	26	25,0	0,95	0,95
		2	24	24	24	24,0	0,95	
		3	25	26	26	25,7	0,95	
		4	26	25	25	25,3	0,95	
		5	24	24	24	24,0	0,95	
		6	25	25	26	25,3	0,95	
		7	26	25	24	25,0	0,95	



Строительная
лаборатория
№1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	обсыпка в интервале т.5 - т.6.1 (2 слой)	1	26	25	26	25,7	0,95	0,95
		2	28	27	25	26,7	0,95	
		3	26	25	26	25,7	0,95	
		4	25	27	27	26,3	0,95	
		5	28	26	26	26,7	0,95	
		6	24	24	25	24,3	0,95	
		7	25	26	26	25,7	0,95	
		8	28	27	25	26,7	0,95	
		9	25	24	25	24,7	0,95	
		10	26	28	28	27,3	0,95	
		11	27	25	25	25,7	0,95	
		12	24	24	24	24,0	0,95	
		13	26	26	26	26,0	0,95	
		14	28	27	25	26,7	0,95	
		15	25	25	24	24,7	0,95	
		16	24	25	25	24,7	0,95	
		17	26	26	26	26,0	0,95	
		18	28	29	29	28,7	0,95	
		19	25	24	24	24,3	0,95	
		20	25	26	26	25,7	0,95	
		21	25	24	24	24,3	0,95	
		22	25	26	26	25,7	0,95	
		23	24	25	26	25,0	0,95	
		24	26	27	27	26,7	0,95	
		25	26	25	25	25,3	0,95	
		26	24	25	24	24,3	0,95	
		27	25	26	26	25,7	0,95	
		28	28	27	25	26,7	0,95	
		29	24	24	25	24,3	0,95	
		30	26	26	26	26,0	0,95	
		31	24	25	25	24,7	0,95	

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

Заключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел



М.Е.Царев

Объект капитального строительства:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-ГСН-05

"15" сентября 2023г.

(дата составления акта)

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

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

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

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

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

Главный инженер ООО "ЭлектроЭнергетика" Юрченко В. И., приказ № 1/08 от 04.08.2023г., ОГРН 1175074004698, ИНН 5037011400, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО «ШЕЛПРОКК»"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Обратная засыпка грунтом газопровода на участке т. 1.1 до т. 6.1

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-ГСН «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления. 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:

местный грунт

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

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

Исполнительная схема №6. Обратная засыпка грунтом газопровода на участке т. 1.1 до т. 6.1, Заключение № 15.09-1/23 от 15.09.2023г. о степени уплотнения.

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

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

окончания работ: «15» сентября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии: 131-23-ГСН «Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4». Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления. «СП45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания, фундаменты». «СП 62.13330.2011. Газораспределительные системы». «СП 42-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб». «СП48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства».

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

7. Разрешается производство последующих работ

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

1. Исполнительная схема №6. Обратная засыпка грунтом газопровода на участке т. 1.1 до т. 6.1- 1 лист;
2. Заключение № 15.09-1/23 от 15.09.2023г. о степени уплотнения – 10 листов.

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

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

Коршаков А. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

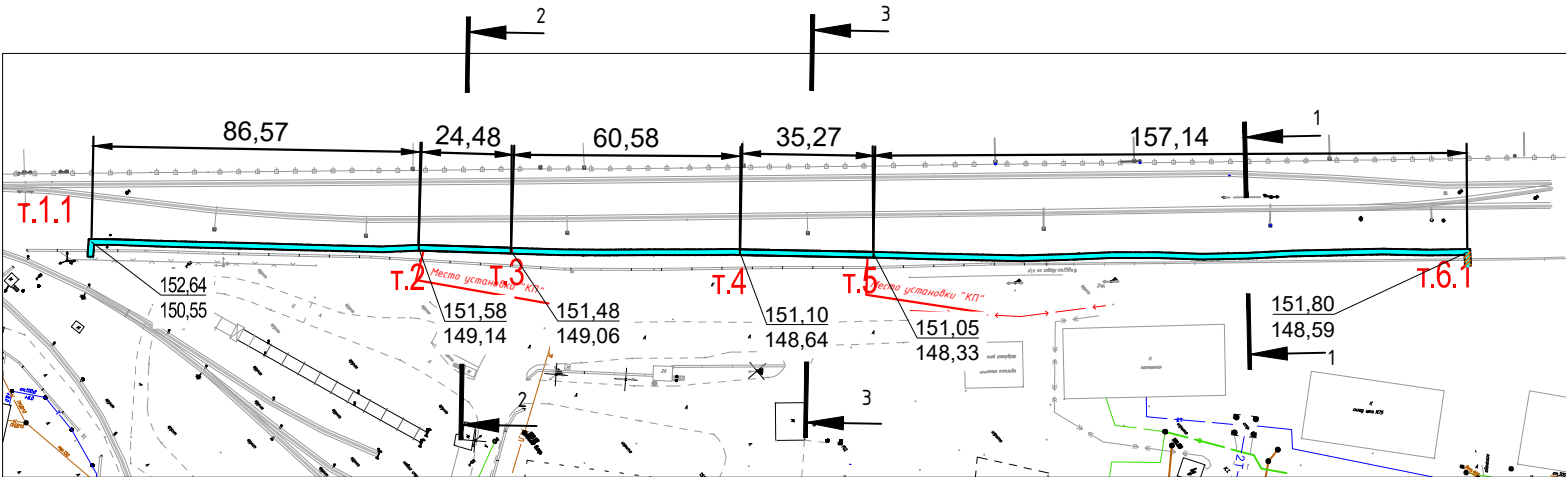
Перевизник А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

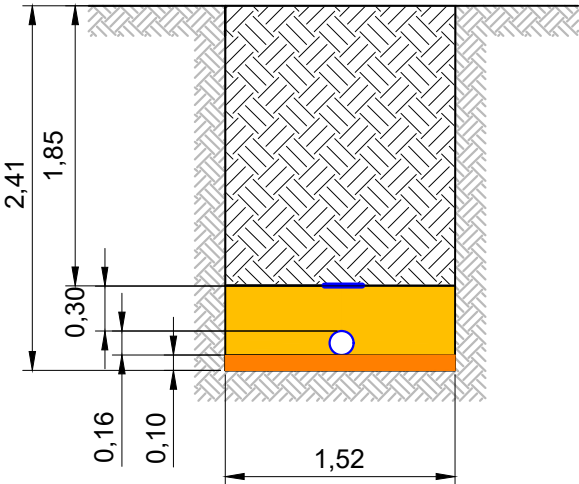
Представители иных лиц

Юрченко В. И.

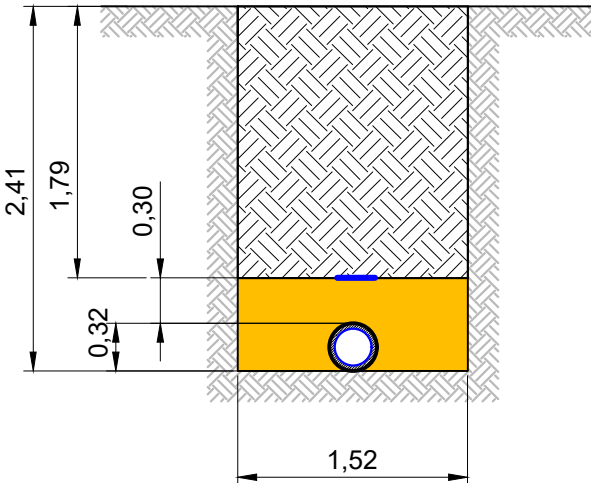
(фамилия, инициалы, подпись)



1-1



2-2; 3-3



Ведомость работ по обратной засыпке грунтом							
№	Участок	Длина L, м	Средняя ширина Вср, м	Высота Н, м	Объем V1=LxВсрxН, м3	Объем V2, вытесняемый трубой, м3	Объем обсыпки V=V1-V2, м3
Труба Ø160мм							
1	т.1.1-т.2	86,57	1,52	1,85	243,43	1,74	241,69
2	т.3-т.4	60,58	1,52	1,85	170,35	1,22	169,13
3	т.5-т.6.1	157,14	1,52	1,85	441,88	3,16	438,72
Труба Ø325мм							
4	т.2-т.3	24,48	1,52	1,79	66,61	1,91	64,70
5	т.4-т.5	35,27	1,52	1,79	95,96	2,75	93,21
ИТОГО:							1 007,45

- Условные обозначения:
- Участок производства работ
 - Основание из песка
 - Обсыпка песком
 - Засыпка грунтом

					2023	131-23-ГСН			
						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	N° док	Подпись	Дата	Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления	Стадия	Лист	Листов
Руков. проекта		Шевчук К.А.			15.09		ИД	1	1
Ген.директор		Кесслер Ю.Ф.			15.09				
Нач. участка		Перевизнык А.П.			15.09				
Гл. инженер		Юрченко В.И.			15.09	Исполнительная схема № 6 Обратная засыпка грунтом газопровода на участке т.1.1 до т.6.1		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"	



Общество с ограниченной ответственностью

Лаборатория Инженерного Контроля



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

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



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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 15.09 - 1/23

о степени уплотнения

Заказчик: ООО "ЭлектроЭнергетика",

Дата работ: 15 сентября 2023 г.

Объект: "Ж/д пути от испытательного центра до обкатной линии с удлинением трансбордера",
расположенные по адресу: Московская область, г.о.Мытищи, ул.Колонцова, 4". Наружные
газопроводы. Вынос газопровода среднего давления.

Тип основания: Суглинок

Требуемый коэффициент уплотнения: 0,95

Таблица №1

Конструкция	Положение участка	№ участка	Показание прибора				Коеф. Уплотнения	
			1	2	3	сред.	единичные	средний
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.1.1 - т.2 (1 слой)	1	22	22	20	21,3	0,95	0,95
		2	21	20	20	20,3	0,95	
		3	21	21	20	20,7	0,95	
		4	21	21	21	21,0	0,95	
		5	20	20	20	20,0	0,95	
		6	21	22	22	21,7	0,95	
		7	22	23	20	21,7	0,95	
		8	21	21	21	21,0	0,95	
		9	20	23	22	21,7	0,95	
		10	21	20	21	20,7	0,95	
		11	21	22	20	21,0	0,95	
		12	21	20	20	20,3	0,95	
		13	21	22	21	21,3	0,95	
		14	20	20	20	20,0	0,95	
		15	21	20	20	20,3	0,95	
		16	21	20	20	20,3	0,95	
		17	22	21	22	21,7	0,95	
		18	21	21	21	21,0	0,95	
		19	20	21	20	20,3	0,95	
		20	22	20	20	20,7	0,95	

Строительная лаборатория №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.2 - т.3 (1 слой)	1	21	22	22	21,7	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	24	21	21	22,0	0,96	
		4	20	23	20	21,0	0,95	
		5	20	22	22	21,3	0,95	
	интервал т.3 - т.4 (1 слой)	1	21	21	22	21,3	0,95	0,95
		2	23	20	20	21,0	0,95	
		3	21	21	21	21,0	0,95	
		4	20	23	20	21,0	0,95	
		5	21	21	21	21,0	0,95	
		6	20	23	20	21,0	0,95	
		7	22	24	21	22,3	0,96	
		8	22	23	20	21,7	0,95	
		9	21	21	21	21,0	0,95	
		10	22	23	20	21,7	0,95	
		11	21	21	20	20,7	0,95	
		12	22	23	22	22,3	0,96	
	интервал т.4 - т.5 (1 слой)	1	21	21	21	21,0	0,95	0,95
		2	20	23	20	21,0	0,95	
		3	22	20	21	21,0	0,95	
		4	21	20	20	20,3	0,95	
		5	23	22	22	22,3	0,96	
		6	20	21	21	20,7	0,95	
		7	20	22	20	20,7	0,95	
	интервал т.5 - т.6.1 (1 слой)	1	21	21	21	21,0	0,95	0,95
		2	21	22	22	21,7	0,95	
		3	24	21	21	22,0	0,96	
		4	20	23	20	21,0	0,95	
		5	21	21	21	21,0	0,95	
		6	22	23	20	21,7	0,95	
		7	23	20	20	21,0	0,95	
		8	21	21	21	21,0	0,95	
		9	22	23	22	22,3	0,96	
		10	21	22	21	21,3	0,95	
		11	22	22	20	21,3	0,95	
		12	21	21	20	20,7	0,95	
		13	22	23	22	22,3	0,96	
		14	24	24	20	22,7	0,96	
		15	23	20	20	21,0	0,95	
		16	21	21	21	21,0	0,95	
		17	23	22	22	22,3	0,96	
		18	20	23	23	22,0	0,96	
		19	22	21	21	21,3	0,95	
		20	20	23	20	21,0	0,95	
		21	22	22	21	21,7	0,95	
		22	21	20	20	20,3	0,95	
		23	22	23	20	21,7	0,95	
		24	21	21	21	21,0	0,95	
		25	24	22	22	22,7	0,96	
		26	22	22	20	21,3	0,95	
		27	21	21	22	21,3	0,95	
		28	23	20	20	21,0	0,95	
		29	21	21	21	21,0	0,95	
		30	23	20	20	21,0	0,95	
		31	22	21	21	21,3	0,95	



Строительная
Лаборатория
№1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.1.1 - т.2 (2 слой)	1	21	21	22	21,3	0,95	0,95
		2	20	20	20	20,0	0,95	
		3	21	21	21	21,0	0,95	
		4	20	20	22	20,7	0,95	
		5	20	20	22	20,7	0,95	
		6	22	21	21	21,3	0,95	
		7	21	21	20	20,7	0,95	
		8	21	20	20	20,3	0,95	
		9	23	21	22	22,0	0,96	
		10	20	21	21	20,7	0,95	
		11	20	22	22	21,3	0,95	
		12	24	22	23	23,0	0,96	
		13	20	20	20	20,0	0,95	
		14	22	23	20	21,7	0,95	
		15	21	21	20	20,7	0,95	
		16	22	23	22	22,3	0,96	
		17	21	21	21	21,0	0,95	
		18	20	23	20	21,0	0,95	
		19	22	21	21	21,3	0,95	
		20	20	20	22	20,7	0,95	
	интервал т.2 - т.3 (2 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	20	23	20	21,0	0,95	
		3	21	21	20	20,7	0,95	
		4	21	23	20	21,3	0,95	
		5	22	20	22	21,3	0,95	
	интервал т.3 - т.4 (2 слой)	1	21	21	21	21,0	0,95	0,95
		2	20	23	20	21,0	0,95	
		3	20	21	21	20,7	0,95	
		4	22	20	20	20,7	0,95	
		5	22	23	20	21,7	0,95	
		6	21	21	21	21,0	0,95	
		7	22	23	20	21,7	0,95	
		8	21	22	23	22,0	0,96	
		9	22	24	24	23,3	0,96	
		10	20	21	21	20,7	0,95	
		11	22	22	20	21,3	0,95	
		12	21	21	21	21,0	0,95	
	интервал т.4 - т.5 (2 слой)	1	23	22	22	22,3	0,96	0,95
		2	20	23	22	21,7	0,95	
		3	20	21	21	20,7	0,95	
		4	22	23	20	21,7	0,95	
		5	21	21	21	21,0	0,95	
		6	22	23	20	21,7	0,95	
		7	21	21	22	21,3	0,95	


 Строительная
Лаборатория
№1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.5 - т.6.1 (2 слой)	1	22	23	20	21,7	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	20	23	20	21,0	0,95	
		4	22	23	20	21,7	0,95	
		5	21	21	21	21,0	0,95	
		6	23	20	20	21,0	0,95	
		7	20	21	21	20,7	0,95	
		8	20	23	20	21,0	0,95	
		9	22	22	20	21,3	0,95	
		10	22	21	21	21,3	0,95	
		11	20	20	22	20,7	0,95	
		12	20	23	20	21,0	0,95	
		13	21	21	21	21,0	0,95	
		14	20	23	20	21,0	0,95	
		15	22	21	21	21,3	0,95	
		16	23	20	20	21,0	0,95	
		17	21	21	21	21,0	0,95	
		18	23	22	22	22,3	0,96	
		19	20	20	22	20,7	0,95	
		20	21	21	21	21,0	0,95	
		21	22	23	20	21,7	0,95	
		22	22	23	20	21,7	0,95	
		23	21	21	22	21,3	0,95	
		24	20	22	20	20,7	0,95	
		25	21	21	21	21,0	0,95	
		26	20	23	20	21,0	0,95	
		27	21	21	21	21,0	0,95	
		28	20	23	20	21,0	0,95	
		29	22	20	20	20,7	0,95	
		30	21	21	21	21,0	0,95	
		31	22	22	22	22,0	0,96	
	интервал т.1.1 - т.2 (3 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	20	23	20	21,0	0,95	
		3	21	21	21	21,0	0,95	
		4	24	21	21	22,0	0,96	
		5	23	20	20	21,0	0,95	
		6	20	21	21	20,7	0,95	
		7	20	23	20	21,0	0,95	
		8	22	22	21	21,7	0,95	
		9	20	23	20	21,0	0,95	
		10	21	21	21	21,0	0,95	
		11	20	23	20	21,0	0,95	
		12	21	21	21	21,0	0,95	
		13	20	23	20	21,0	0,95	
		14	22	24	24	23,3	0,96	
		15	21	21	23	21,7	0,95	
		16	20	21	21	20,7	0,95	
		17	20	22	22	21,3	0,95	
		18	22	21	21	21,3	0,95	
		19	20	21	21	20,7	0,95	
		20	22	23	20	21,7	0,95	
	интервал т.2 - т.3 (3 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	20	22	22	21,3	0,95	
		3	21	21	21	21,0	0,95	
		4	20	23	20	21,0	0,95	
		5	20	21	21	20,7	0,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.3 - т.4 (3 слой)	1	22	22	22	22,0	0,96	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	22	20	20	20,7	0,95	
		4	20	23	20	21,0	0,95	
		5	21	21	22	21,3	0,95	
		6	22	22	23	22,3	0,96	
		7	22	21	21	21,3	0,95	
		8	22	24	24	23,3	0,96	
		9	20	23	20	21,0	0,95	
		10	21	21	20	20,7	0,95	
		11	23	23	20	22,0	0,96	
		12	21	22	22	21,7	0,95	
	интервал т.4 - т.5 (3 слой)	1	23	20	21	21,3	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	20	23	22	21,7	0,95	
		4	21	22	21	21,3	0,95	
		5	22	23	24	23,0	0,96	
		6	24	22	20	22,0	0,96	
		7	20	21	22	21,0	0,95	
	интервал т.5 - т.6.1 (3 слой)	1	23	20	20	21,0	0,95	0,95
		2	24	21	20	21,7	0,95	
		3	22	23	22	22,3	0,96	
		4	20	22	21	21,0	0,95	
		5	22	22	20	21,3	0,95	
		6	21	21	21	21,0	0,95	
		7	23	20	22	21,7	0,95	
		8	20	21	21	20,7	0,95	
		9	20	23	20	21,0	0,95	
		10	22	22	24	22,7	0,96	
		11	21	20	20	20,3	0,95	
		12	20	21	22	21,0	0,95	
		13	22	23	20	21,7	0,95	
		14	21	21	20	20,7	0,95	
		15	22	23	20	21,7	0,95	
		16	21	22	22	21,7	0,95	
		17	24	24	22	23,3	0,96	
		18	20	21	20	20,3	0,95	
		19	21	21	21	21,0	0,95	
		20	20	22	23	21,7	0,95	
		21	20	21	21	20,7	0,95	
		22	20	20	22	20,7	0,95	
		23	21	21	21	21,0	0,95	
		24	24	21	21	22,0	0,96	
		25	20	23	20	21,0	0,95	
		26	20	21	20	20,3	0,95	
		27	21	22	22	21,7	0,95	
		28	20	21	21	20,7	0,95	
		29	20	23	20	21,0	0,95	
		30	22	21	21	21,3	0,95	
		31	22	20	21	21,0	0,95	


 Строительная
лаборатория
№1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.1.1 - т.2 (4 слой)	1	20	20	22	20,7	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	22	22	20	21,3	0,95	
		4	22	24	24	23,3	0,96	
		5	22	20	20	20,7	0,95	
		6	21	21	20	20,7	0,95	
		7	21	23	20	21,3	0,95	
		8	20	22	22	21,3	0,95	
		9	20	21	21	20,7	0,95	
		10	22	24	24	23,3	0,96	
		11	22	23	20	21,7	0,95	
		12	21	21	21	21,0	0,95	
		13	20	22	20	20,7	0,95	
		14	20	24	22	22,0	0,96	
		15	21	21	21	21,0	0,95	
		16	24	21	22	22,3	0,96	
		17	23	20	20	21,0	0,95	
		18	22	20	20	20,7	0,95	
		19	21	21	21	21,0	0,95	
		20	20	23	20	21,0	0,95	
	интервал т.2 - т.3 (4 слой)	1	21	24	21	22,0	0,96	0,95
		2	20	22	20	20,7	0,95	
		3	20	23	20	21,0	0,95	
		4	21	21	21	21,0	0,95	
		5	20	23	20	21,0	0,95	
	интервал т.3 - т.4 (4 слой)	1	22	24	20	22,0	0,96	0,95
		2	21	21	22	21,3	0,95	
		3	20	20	20	20,0	0,95	
		4	21	21	21	21,0	0,95	
		5	23	20	20	21,0	0,95	
		6	21	20	22	21,0	0,95	
		7	22	22	20	21,3	0,95	
		8	21	21	21	21,0	0,95	
		9	22	24	24	23,3	0,96	
		10	20	20	21	20,3	0,95	
		11	20	22	23	21,7	0,95	
		12	20	21	21	20,7	0,95	
	интервал т.4 - т.5 (4 слой)	1	22	22	20	21,3	0,95	0,95
		2	20	21	21	20,7	0,95	
		3	21	20	22	21,0	0,95	
		4	21	21	21	21,0	0,95	
		5	22	24	24	23,3	0,96	
		6	21	22	23	22,0	0,96	
		7	20	21	21	20,7	0,95	


 Строительная
лаборатория
№1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.5 - т.6.1 (4 слой)	1	22	22	24	22,7	0,96	0,95
		2	21	24	23	22,7	0,96	
		3	22	23	20	21,7	0,95	
		4	20	21	21	20,7	0,95	
		5	20	23	23	22,0	0,96	
		6	24	21	21	22,0	0,96	
		7	20	23	20	21,0	0,95	
		8	20	21	20	20,3	0,95	
		9	22	22	23	22,3	0,96	
		10	20	20	22	20,7	0,95	
		11	21	21	20	20,7	0,95	
		12	20	23	20	21,0	0,95	
		13	22	21	21	21,3	0,95	
		14	21	20	23	21,3	0,95	
		15	20	22	22	21,3	0,95	
		16	21	20	20	20,3	0,95	
		17	22	23	20	21,7	0,95	
		18	21	21	21	21,0	0,95	
		19	20	23	23	22,0	0,96	
		20	22	21	21	21,3	0,95	
		21	20	22	20	20,7	0,95	
		22	21	21	21	21,0	0,95	
		23	23	22	22	22,3	0,96	
		24	20	21	21	20,7	0,95	
		25	20	23	20	21,0	0,95	
		26	22	20	20	20,7	0,95	
		27	21	21	21	21,0	0,95	
		28	20	23	22	21,7	0,95	
		29	20	21	21	20,7	0,95	
		30	22	21	21	21,3	0,95	
		31	22	23	20	21,7	0,95	
	интервал т.1.1 - т.2 (5 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	20	23	20	21,0	0,95	
		3	20	22	22	21,3	0,95	
		4	20	20	21	20,3	0,95	
		5	22	23	20	21,7	0,95	
		6	21	21	20	20,7	0,95	
		7	22	23	20	21,7	0,95	
		8	22	22	24	22,7	0,96	
		9	21	20	20	20,3	0,95	
		10	23	22	22	22,3	0,96	
		11	24	24	20	22,7	0,96	
		12	21	21	20	20,7	0,95	
		13	22	23	20	21,7	0,95	
		14	22	24	24	23,3	0,96	
		15	24	22	20	22,0	0,96	
		16	21	21	23	21,7	0,95	
		17	20	24	24	22,7	0,96	
		18	20	20	20	20,0	0,95	
		19	22	24	23	23,0	0,96	
		20	22	24	21	22,3	0,96	
	интервал т.2 - т.3 (5 слой)	1	22	20	20	20,7	0,95	0,95
		2	23	22	20	21,7	0,95	
		3	24	24	20	22,7	0,96	
		4	22	23	22	22,3	0,96	
		5	20	21	21	20,7	0,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.3 - т.4 (5 слой)	1	20	23	20	21,0	0,95	0,95
		2	22	24	21	22,3	0,96	
		3	21	23	22	22,0	0,96	
		4	22	20	21	21,0	0,95	
		5	20	23	20	21,0	0,95	
		6	21	21	20	20,7	0,95	
		7	22	23	20	21,7	0,95	
		8	22	24	21	22,3	0,96	
		9	21	20	20	20,3	0,95	
		10	22	23	20	21,7	0,95	
		11	21	21	20	20,7	0,95	
		12	22	23	23	22,7	0,96	
	интервал т.4 - т.5 (5 слой)	1	22	24	21	22,3	0,96	0,95
		2	21	20	20	20,3	0,95	
		3	23	20	20	21,0	0,95	
		4	23	22	21	22,0	0,96	
		5	21	20	20	20,3	0,95	
		6	23	20	20	21,0	0,95	
		7	21	22	22	21,7	0,95	
	интервал т.5 - т.6.1 (5 слой)	1	20	21	21	20,7	0,95	0,95
		2	20	24	21	21,7	0,95	
		3	20	23	22	21,7	0,95	
		4	22	20	20	20,7	0,95	
		5	22	21	21	21,3	0,95	
		6	20	23	20	21,0	0,95	
		7	22	21	21	21,3	0,95	
		8	22	20	20	20,7	0,95	
		9	21	21	21	21,0	0,95	
		10	20	23	20	21,0	0,95	
		11	20	21	21	20,7	0,95	
		12	21	24	21	22,0	0,96	
		13	23	23	22	22,7	0,96	
		14	24	21	21	22,0	0,96	
		15	20	23	20	21,0	0,95	
		16	24	21	21	22,0	0,96	
		17	20	23	20	21,0	0,95	
		18	21	22	22	21,7	0,95	
		19	23	20	20	21,0	0,95	
		20	21	20	20	20,3	0,95	
		21	23	22	22	22,3	0,96	
		22	23	21	21	21,7	0,95	
		23	20	20	20	20,0	0,95	
		24	20	21	21	20,7	0,95	
		25	20	23	20	21,0	0,95	
		26	20	22	22	21,3	0,95	
		27	21	21	21	21,0	0,95	
		28	20	21	21	20,7	0,95	
		29	20	23	20	21,0	0,95	
		30	22	20	20	20,7	0,95	
		31	21	21	20	20,7	0,95	

Строительная
лаборатория
№1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.1.1 - т.2 (6 слой)	1	20	22	23	21,7	0,95	0,95
		2	21	21	21	21,0	0,95	
		3	23	20	20	21,0	0,95	
		4	22	23	20	21,7	0,95	
		5	21	21	21	21,0	0,95	
		6	20	20	20	20,0	0,95	
		7	22	23	20	21,7	0,95	
		8	21	21	20	20,7	0,95	
		9	20	23	20	21,0	0,95	
		10	21	23	22	22,0	0,96	
		11	22	21	21	21,3	0,95	
		12	20	22	20	20,7	0,95	
		13	21	20	23	21,3	0,95	
		14	20	22	22	21,3	0,95	
		15	20	21	21	20,7	0,95	
		16	20	20	22	20,7	0,95	
		17	23	20	20	21,0	0,95	
		18	21	20	20	20,3	0,95	
		19	22	23	20	21,7	0,95	
		20	21	20	22	21,0	0,95	
	интервал т.2 - т.3 (6 слой)	1	22	21	21	21,3	0,95	0,95
		2	20	23	22	21,7	0,95	
		3	20	24	24	22,7	0,96	
		4	24	21	21	22,0	0,96	
		5	20	23	20	21,0	0,95	
	интервал т.3 - т.4 (6 слой)	1	22	24	21	22,3	0,96	0,95
		2	21	20	20	20,3	0,95	
		3	23	20	20	21,0	0,95	
		4	22	23	20	21,7	0,95	
		5	21	21	21	21,0	0,95	
		6	20	23	20	21,0	0,95	
		7	21	20	20	20,3	0,95	
		8	22	22	23	22,3	0,96	
		9	21	21	20	20,7	0,95	
		10	20	22	22	21,3	0,95	
		11	22	21	21	21,3	0,95	
		12	22	23	20	21,7	0,95	
	интервал т.4 - т.5 (6 слой)	1	21	21	20	20,7	0,95	0,95
		2	21	22	22	21,7	0,95	
		3	22	20	21	21,0	0,95	
		4	22	20	20	20,7	0,95	
		5	22	23	20	21,7	0,95	
		6	21	21	24	22,0	0,96	
		7	21	21	20	20,7	0,95	


 Строительная
лаборатория
№1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обратная засыпка	интервал т.5 - т.6.1 (6 слой)	1	20	23	20	21,0	0,95	0,95
		2	21	20	20	20,3	0,95	
		3	22	23	20	21,7	0,95	
		4	21	21	21	21,0	0,95	
		5	21	23	23	22,3	0,96	
		6	20	21	21	20,7	0,95	
		7	22	20	20	20,7	0,95	
		8	20	23	20	21,0	0,95	
		9	21	21	22	21,3	0,95	
		10	20	21	21	20,7	0,95	
		11	21	20	23	21,3	0,95	
		12	20	21	20	20,3	0,95	
		13	20	23	20	21,0	0,95	
		14	20	22	21	21,0	0,95	
		15	21	20	20	20,3	0,95	
		16	22	23	22	22,3	0,96	
		17	20	20	21	20,3	0,95	
		18	20	20	23	21,0	0,95	
		19	20	21	21	20,7	0,95	
		20	20	23	20	21,0	0,95	
		21	21	21	21	21,0	0,95	
		22	22	20	20	20,7	0,95	
		23	20	21	21	20,7	0,95	
		24	22	20	20	20,7	0,95	
		25	20	21	21	20,7	0,95	
		26	20	23	22	21,7	0,95	
		27	20	21	21	20,7	0,95	
		28	20	23	20	21,0	0,95	
		29	22	20	21	21,0	0,95	
		30	21	20	20	20,3	0,95	
		31	23	20	22	21,7	0,95	

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

Заключение: Коэффициент уплотнения соответствует требуемому

Испытания провел



Строительная
лаборатория
№1

М.Е.Царев

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ ГАЗОПРОВОДА СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

План М 1:500

Ситуационный план М 1:2000

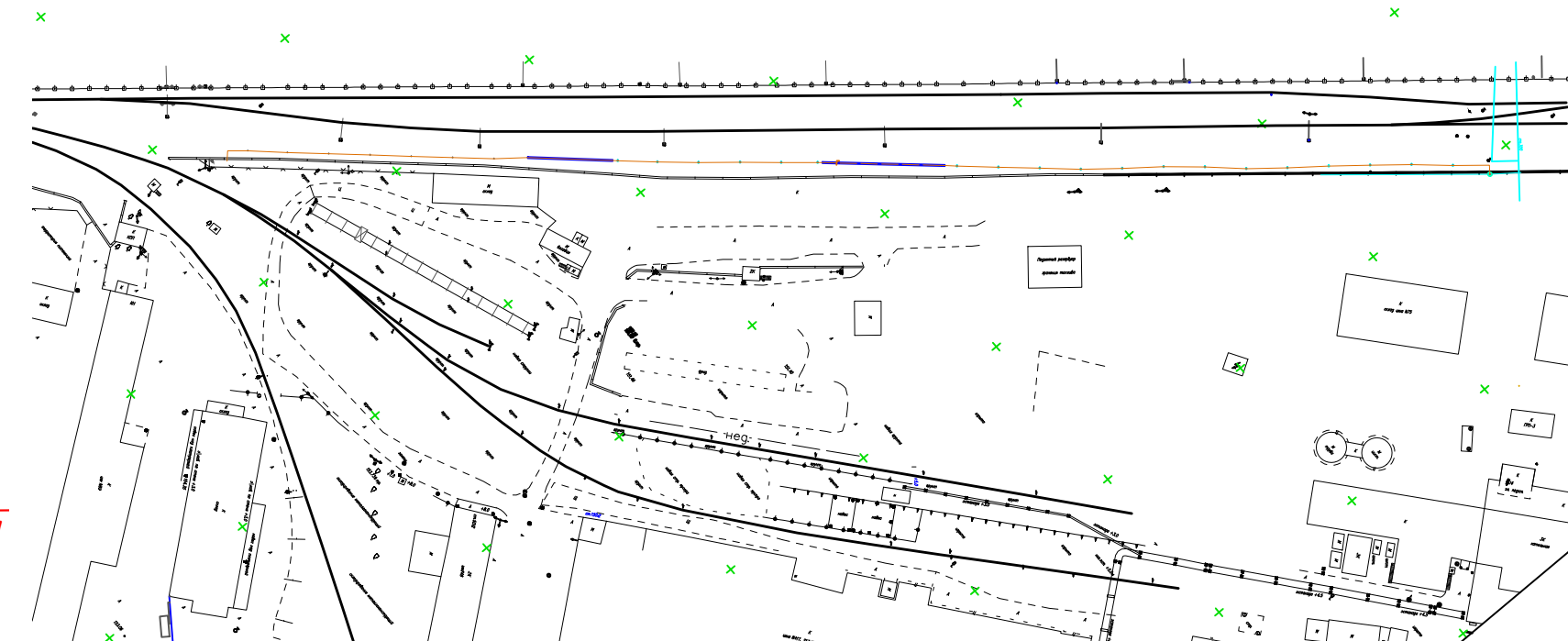
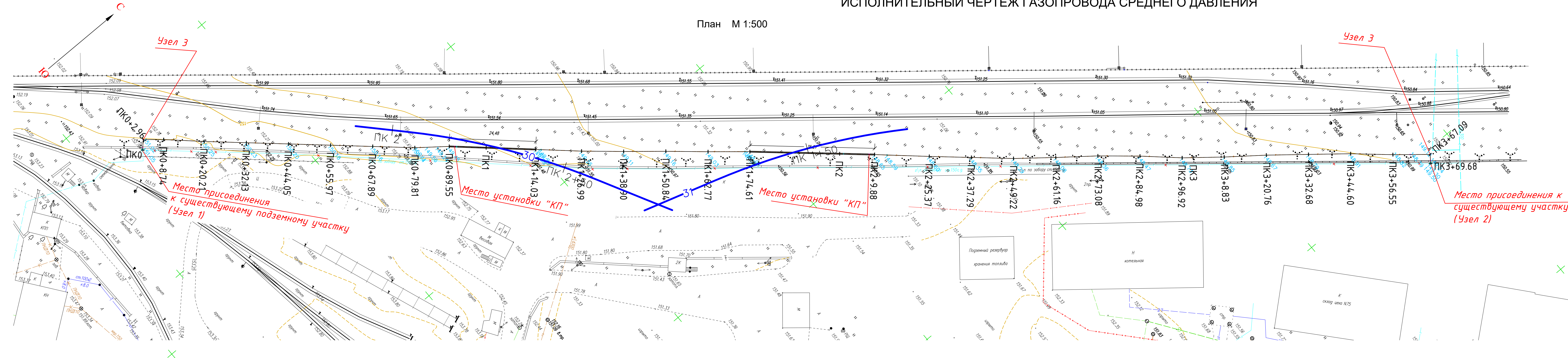
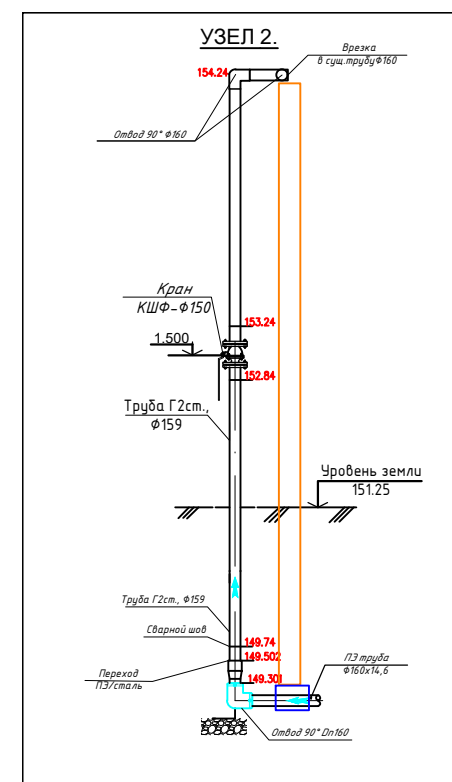
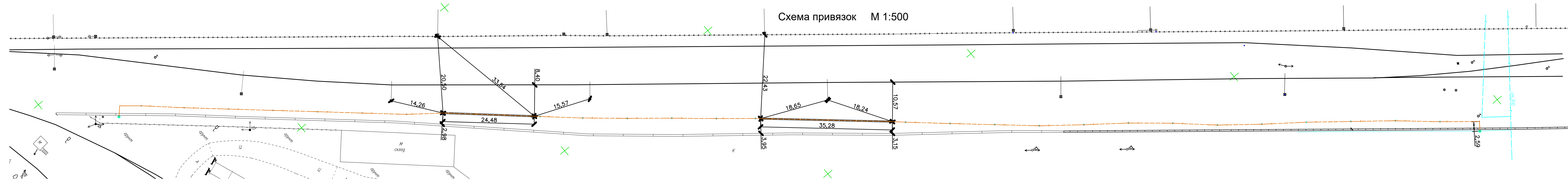


Схема привязок М 1:500



Примечание:
1. Система координат – МСК50.2
2. Система высот – Балтийская 1977г.
3. Размеры даны в метрах.

Приложение: каталог координат.		
Тел.В- Факс.	000 "ЭлектроЭнергетика"	
Исполнительный чертеж газопровода (план и профиль)		
Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с увеличением трансформера, расположенные по адресу: Московская область, г.в. Мытищи, ул. Колонцова, 4		
Наружные газопроводы. Вынос газопровода среднего давления.		
Проектная организация	000 НПП «ОВКСТ»	Проект 131-23-ГСН
Административная инспекция		
Строительство начала	08.2023г.	Согласование с: ОПС
Строительство закончено	09.2023г.	_____
Должность	Подпись	Фамилия
Главный инженер		Курченко В.И.
Начальник участка		Перевизник А.П.
Геодесист		Потапов А.Д.

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

Условные обозначения порогности ионизированных коммуникаций

0.0001 $\bigcirc$ бортовой (borf) бортовая
 0.0001 $\bigcirc$ донная
 0.0001 $\bigcirc$ излучательная
 0.0001 $\bigcirc$ иксы MOSNET
 0.0001 $\bigcirc$ иксы плавильная
 0.0001 $\bigcirc$ иксы MEC
 0.0001 $\bigcirc$ иксы ретро
 0.0001 $\bigcirc$ бортоуловитель
 0.0001 $\bigcirc$ иксы MOSNET/DMC
 0.0001 $\bigcirc$ бортоуловитель иксы донная
 0.0001 $\bigcirc$ бонановская MOSNET
 0.0001 $\bigcirc$ иксы зонная
 0.0001 $\bigcirc$ общий излучатель
 0.0001 $\bigcirc$ бортовая
 0.0001 $\bigcirc$ зонная
 0.0001 $\bigcirc$ иксы MOSNET
 0.0001 $\bigcirc$ иксы ИД
 0.0001 $\bigcirc$ иксы донная ИД
 0.0001 $\bigcirc$ зонтоуловитель
 0.0001 $\bigcirc$ зонтоуловитель зонная
 0.0001 $\bigcirc$ зонтоуловитель
 0.0001 $\bigcirc$ бортоуловитель MOSNET
 0.0001 $\bigcirc$ бортоуловитель, пропуск
 0.0001 $\bigcirc$ пропуск
 0.0001 $\bigcirc$ зонтоуловитель зонтоуловитель
 0.0001 $\bigcirc$ иксы зонтоуловитель ИД/DMC, SPTI (PA)

[illegible]