

Исполнительная документация

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

№131-23-АС1

Трансбордер.

Архитектурно-строительные решения

Фундаменты опор ФМ2

Том 4

Экземпляр 1

Московская область, г.о. Мытищи

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.». Трансбордер. Архитектурно-строительные решения.

Реестр исполнительной документации ООО "КиКГЕОСТРОЙ"

№ п/п	Наименование документа	№ акта, чертежа, разрешения, журнала и др.	Количество листов	Страница по списку
1	2	3	4	5
1	АОСР Устройство бетонной подготовки фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е	№ 131-23-АС1-ФМ2-1 от 07.11.2023 г.	1	1
2	Исполнительная схема Устройство бетонной подготовки фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е	№1 от 07.11.2023 г.	1	2
3	Документ о качестве - бетонная смесь В7,5	№00НФ-027014 от 07.11.2023 г.	1	3
4	АОСР Армирование и установка опалубки для фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е	№ 131-23-АС1-ФМ2-2 от 10.11.2023 г.	1	4
5	Исполнительная схема Армирование и установка опалубки для фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е	№2 от 10.11.2023 г.	1	5
6	Сертификат качества - арматура Ду.12 А500С	№Р551823 от 31.01.2024 г.	1	6
7	Сертификат качества - арматура Ду.8 А500С	№0091918 от 30.01.2024 г.	1	7
8	Паспорт качества - закладная деталь М1	№754 от 02.11.2023 г.	1	8
9	Свидетельство о гос.регистрации - грунтовка ГФ021	№RU.61.ПЦ.10.015.Е.000030.04.15 от 27.04.2015 г.	1	9
10	Сертификат соответствия - грунтовка ГФ021	№РОСС RU С-RU.НВ63.Н01792 с 13.04.2022 по 12.04.2025 г.	1	10
11	Свидетельство о гос.регистрации - эмаль ПФ115	№RU.77.01.34.015.Е.001214.04.17 от 25.04.2017 г.	1	11

1	2	3	4	5	
12	Паспорт - эмаль ПФ115	б/н от 08.2023 г.	1	12	
13	АОСР Бетонирование фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е	№ 131-23-АС1-ФМ2-3 от 12.11.2023 г.	1	13	
14	Исполнительная схема Бетонирование фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е	№3 от 12.11.2023 г.	1	14	
15	Документ о качестве - бетонная смесь В25	№00НФ-020925 от 12.11.2023 г.	1	15	
16	АОСР Обмазочная гидроизоляция фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е	№ 131-23-АС1-ФМ2-4 от 14.11.2023 г.	1	16	
17	Исполнительная схема Обмазочная гидроизоляция фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е	№4 от 14.11.2023 г.	1	17	
18	Паспорт качества - Праймер Технониколь	№33 214 от 18.05.23 г.	1	18	
19	Сертификат соответствия - Праймер Технониколь	№04УПС1.RU.CO2811 с 09.12.2022 по 08.12.2025 г.	2	19,20	
20	Паспорт - Битумная мастика Технониколь	№33 214 от 18.05.23 г.	1	21	
21	Сертификат соответствия - Битумная мастика Технониколь	соответствия №04УПС1.RU.CO2817 с 09.12.2022 по 08.12.2025 г.	4	22-25	
22	АОСР Обратная засыпка песком фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е – 3А/Е	№ 131-23-АС1-ФМ2-5 от 16.11.2023 г.	1	26	
23	Исполнительная схема Обратная засыпка песком фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е – 3А/Е	№5 от 16.11.2023 г.	1	27	
24	Паспорт качества- Песок строительный	б/н от 02.09.2023г.	1	28	
25	Сертификат соответствия - Песок строительный	№РОСС RU.AM05.H21337 с 10.11.2022г. по 09.11.2025 г.	1	29	
26	АОСР Смещение закладных М1 на фундаментах ФМ2 по оси 1А/Е – 3А/Е	№ 131-23-АС1-ФМ2-6 от 04.03.2024 г.	1	30	
27	Исполнительная схема Смещение закладных М1 на фундаментах ФМ2 по оси 1А/Е – 3А/Е	№6 от 04.03.2024 г.	1	31	

1	2	3	4	5
28	Паспорт - хим.анкера	б/н от 21.11.2023 г.	1	32
29	Техническое свидетельство - хим.анкера	№6925-23 от 18.05.2023 г.	23	33-55
30	Свидетельство о гос.регистрации - грунтовка ГФ021	№RU.61.ПЦ.10.015.Е.000030.04.15 от 27.04.2015 г.	1	56
31	Сертификат соответствия - грунтовка ГФ021	№РОСС RU С-RU.НВ63.Н01792 с 13.04.2022 по 12.04.2025 г.	1	57
32	Свидетельство о гос.регистрации - эмаль ПФ115	№RU.77.01.34.015.Е.001214.04.17 от 25.04.2017 г.	1	58
33	Паспорт - эмаль ПФ115	б/н от 08.2023 г.	1	59

Составил:

Инженер ПТО

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Принял:

(фамилия, инициалы)

(подпись)

Объект капитального строительства:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-АС1-ФМ2-1

"07" ноября 2023 г.

(дата составления акта)

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего строительство:

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

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

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

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

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Устройство бетонной подготовки фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения.

(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:

Бетонная смесь В7,5 – документ о качестве №00НФ-027014 от 07.11.2023 г.

(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 №1 Устройство бетонной подготовки фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е

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

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

окончания работ: «07» ноября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии:

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения. СП 45.13330.2017. «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты». 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

Армирование и установка опалубки для фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

Документы перечисленные в п.3 и п.4 настоящего акта

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

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

Кесслер Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

1. Перевизнык А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

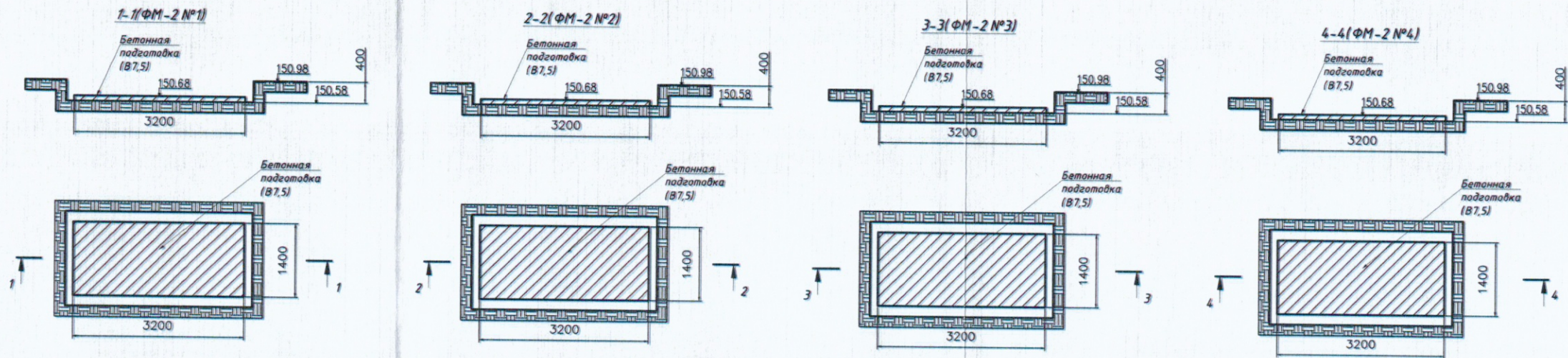
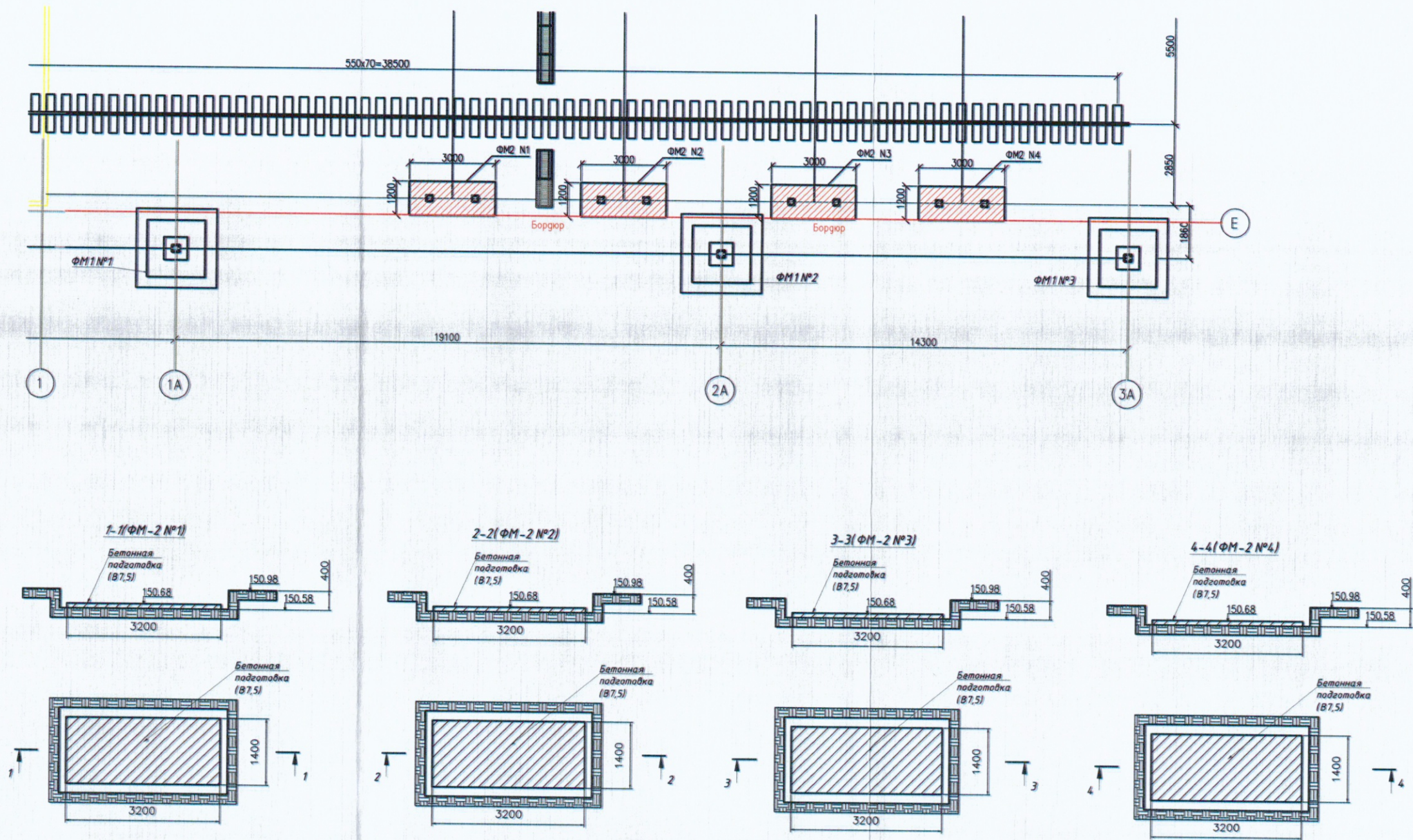
2. Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ



Условные обозначения:
- Участок производства работ
- Бетонная подготовка В7,5.

Ведомость объемов выполненных работ по устройству бетонной подготовки					
№	Участка	Длина L, м	Ширина В, м	Высота Н, м	Объем V=L*В*Н, м3
1	1-1(ФМ-2 №1)	3,2	1,4	0,1	0,45
2	2-2(ФМ-2 №2)	3,2	1,4	0,1	0,45
3	3-3(ФМ-2 №3)	3,2	1,4	0,1	0,45
4	4-4(ФМ-2 №4)	3,2	1,4	0,1	0,45
ИТОГО					1,80

2023						131-23-АС 1		
Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.						Трансбордер		
Архитектурно-строительные решения						Стадия	Лист	Листов
Исполнительная схема №01						ИД	1	1
Устройство бетонной подготовки фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е - 3А/Е.						ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

7223-2010

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ ЗАДАННОГО КАЧЕСТВА ПАРТИИ №

00НФ-027014

Производитель и поставщик бетонной смеси:

Общество с ограниченной ответственностью
"АСТЕРЛИТ"

141070, Московская обл, г Королёв, проезд Ярославский, д. 1, помещ. 4

Потребитель:

ООО "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА", 142281, Московская область, г. Протвино, ш.

Кременковское, дом 5

телефон, факс:

email:

Дата и время отгрузки бетонной смеси, ч-мин:

07 ноября 2023 12:10

Вид бетонной смеси и ее условное обозначение:

БСТ В7,5П4Ф50W2

Номер номинального состава бетонной смеси:

6130

Объем бетонной смеси в партии, м3

3 м3

Марка бетонной смеси по удобоукладываемости или значение удобоукладываемости бетонной смеси (по договору на поставку) на месте укладки у потребителя: П4 16-20 (+/- 2 см)

Другие нормируемые показатели качества на месте укладки у потребителя:

Сохраняемость удобоукладываемости и других нормируемых показателей, ч-мин:

120 мин

Наибольшая крупность заполнителя, мм:

20 мм

Знак соответствия (в случае, если бетонная смесь сертифицирована)

РОСС RU Д-RU.PA01.B.42763/23

Проектный класс бетона по прочности и требуемая прочность бетона в партии:

- в проектном возрасте	28 сут	сут;	B	B 7,5	;	9,6 МПа	МПа
				класс по прочности		требуемая прочность	
- в промежуточном возрасте (при необходимости)	----	сут;		----	B;	----	МПа
				Проектный класс по прочности %		требуемая прочность	

Другие нормируемые показатели качества бетона (при необходимости):----

Проектная марка бетона по средней плотности (для легкого бетона)

Наименование, масса добавки(в расчете на сухое вещество), кг/м³

Новатор 104; 0,8% от цемента

Класс материалов по удельной эффективной активности естественных радионуклидов и значение Аэфф, Бк/кг

1 класс

Дата выдачи:

07 ноября 2023 г.

Начальник лаборатории

подпись

Азаров Д.М.

Ф.И.О.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

Объект капитального строительства:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-АС1-ФМ2-2

10 ноября 2023 г.

(дата составления акта)

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего строительство:

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

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

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

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

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Армирование и установка опалубки для фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения.

(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:

Арматура Ду.12 А500С – сертификат качества №Р551823 от 31.01.2024 г., арматура Ду.8 А500С – сертификат качества №0091918 от 30.01.2024 г., закладная деталь М1 – паспорт качества №754 от 02.11.2023 г., грунтовка ГФ021 – свидетельство о гос. регистрации №RU.61.РЦ.10.015.Е.000030.04.15 от 27.04.2015 г., сертификат соответствия №РОСС RU C-RU.HB63.H01792 с 13.04.2022 по 12.04.2025 г., эмаль ПФ115 – свидетельство о гос. регистрации №RU.77.01.34.015.Е.001214.04.17 от 25.04.2017 г., паспорт б/н от 08.2023г.

(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 №2 Армирование и установка опалубки для фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е

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

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

окончания работ: «10» ноября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии:

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения. СП 45.13330.2017. «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты». 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

Бетонирование фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

Документы перечисленные в п.3 и п.4 настоящего акта

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

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

Кесслер Ю.Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

1. Перевизнык А. П.

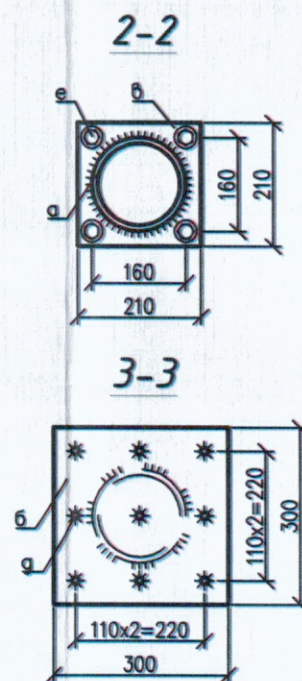
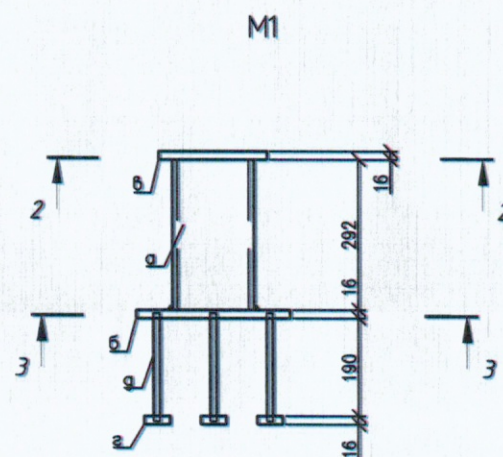
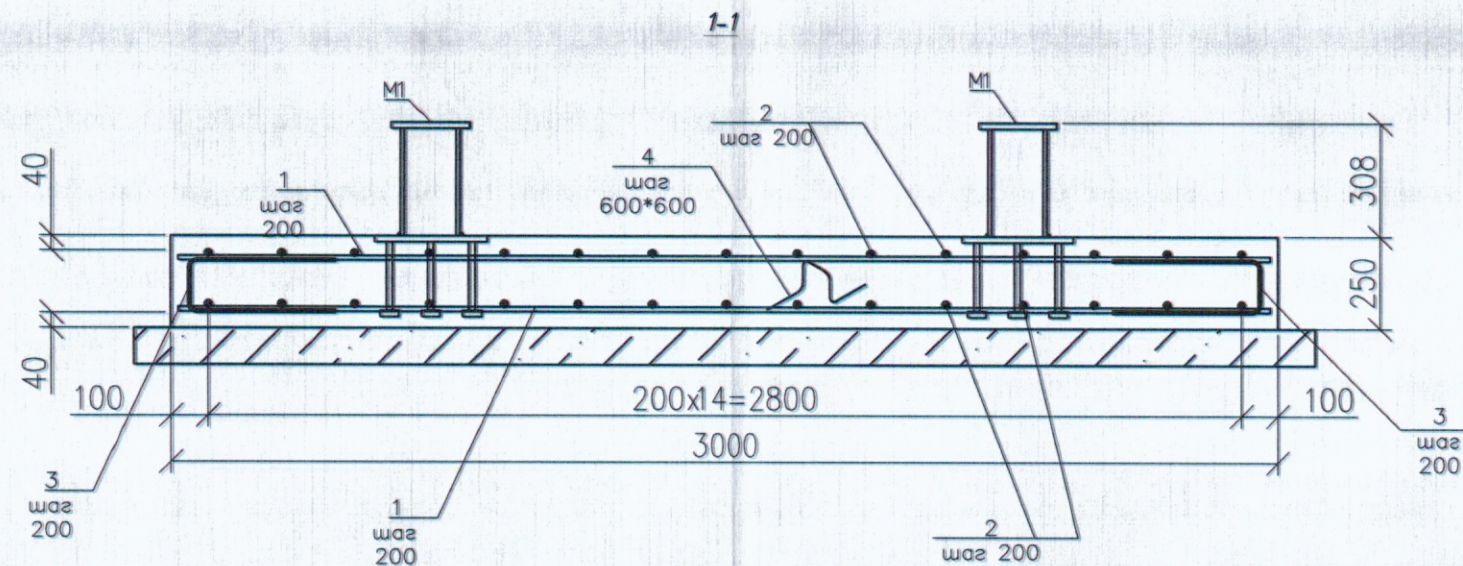
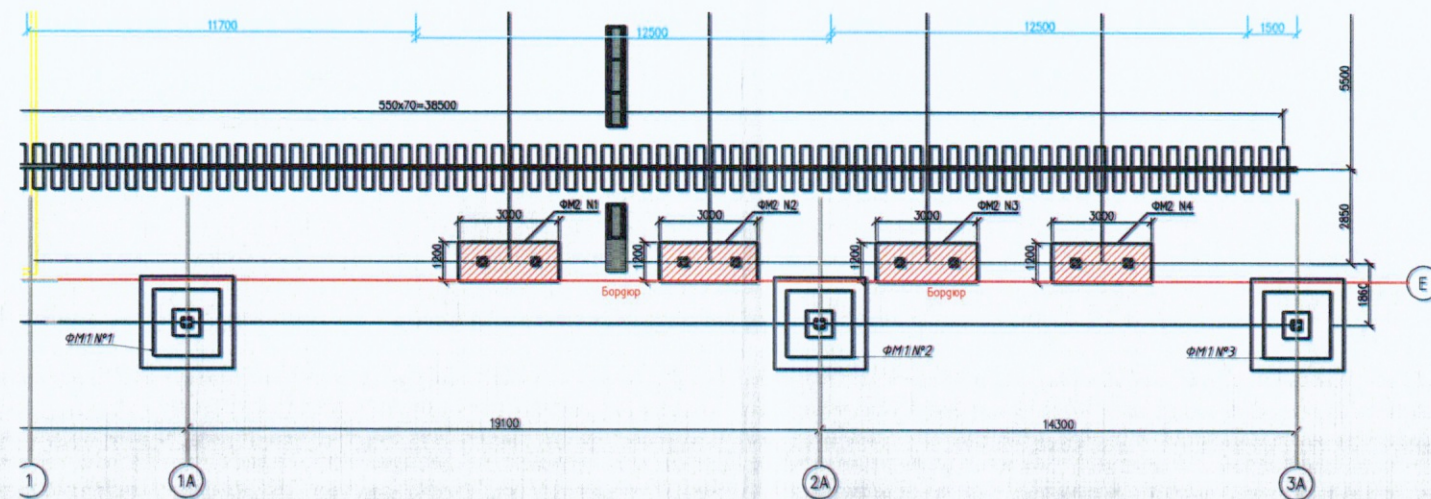
(фамилия, инициалы, подпись)

2. Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

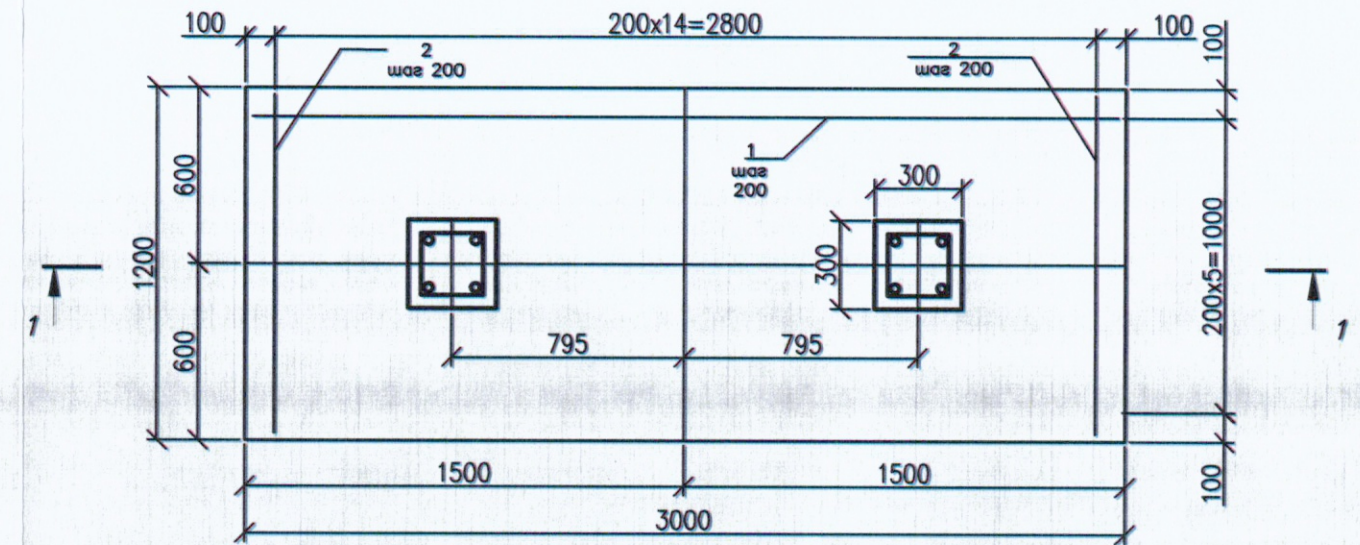
Представители иных лиц

(фамилия, инициалы, подпись)



Поз.	Эскиз
3	
4	

Фундамент ФМ2.
Опалубка и армирование подошвы



Ведомость объемов выполненных работ по армированию фундаментов ФМ2(расход материала на 4 фундамента)					
№ поз.	Наименование	Масса ед. кг	Кол-во, шт	Общая масса изделия, кг	Примечание
1	Арматура Ду.12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950мм	2,618	48	125,66	
2	Арматура Ду.12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1150мм	1,02	120	122,4	
3	Арматура Ду.8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=940мм	0,371	168	62,33	
4	Арматура Ду.8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=940мм	0,371	16	5,94	
ИТОГО				316,33	
Закладная деталь М1 (8шт)					Примечание
а	Труба Ду.159*10мм ГОСТ 10704-91 L=292мм	10,73	8	85,84	деталь под заказ
б	-300*16 ГОСТ 19903-15 L=300мм	11,3	8	90,4	
в	-210*16 ГОСТ 19903-15 L=210мм	5,54	8	44,32	
г	-50*16 ГОСТ 19903-15 L=50мм	0,31	72	22,32	
д	d12 А500С ГОСТ34028-16 L=210мм	0,19	72	13,68	
	Обработка стальной конструкции М1 грунтовкой Ф021 (2слоя) и краской ПФ115 (2слоя), общая толщина не менее 80мкм.	0,53м2/шт	8шт	4,25м2	

					2023	131-23-АС1			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. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансбордер Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
Рук. проекта	Шевчук К. А.				10.11				ИД	1	1
Ген. директор	Кесслер Ю. Ф.				10.11						
Нач. участка	Передвизник А. П.				10.11						
Гл. инженер	Юрченко В. И.				10.11	Исполнительная схема №02 Армирование и установка опалубки для фундаментов ФМ2 по осн 1А/Е - 3А/Е.			ООО "КуКГЕОСТРОЙ"		



Сертификат качества EN 10204-3.1 № Р 551823

Система менеджмента качества сертифицирована по СТБ ISO 9001:2015 органом по сертификации «БелГНСС» (Истор сертификата ВУ112 05.01.002.01 00087)
 Система менеджмента качества сертифицирована по СТБ ISO 14001:2017 органом по сертификации «БелГНСС» (Истор сертификата ВУ112 03.10.002.01 00083)
 Система менеджмента качества и безопасности при профессиональной деятельности сертифицирована по СТБ ISO 45001:2020 органом по сертификации «БелГНСС» (Истор сертификата ВУ112 05.04.002.01 00117)

Грузополучатель:

Одним из партнеров белорусского металлургического завода – производящего компания «Холдинг «Белорусский металлургический завод» Республика Беларусь, 247210 г. Жодино, ул. Промышленная 37
 www.belsteel.com

Вид и наименование профиля продукции

Сталь углеродистая для армирования железобетонных конструкций периодического профиля в 12 мм, А500С

№ п/п	№ поз. эски	№ плавки	ИТД	Сорт	Профиль	Номинальный диаметр, мм	Длина, мм	Условия поставки	Количество мест	Масса нетто, т	Масса брутто, т	Ж.д. код	Дата окончания сертификации
1	000310	12423	ГОСТ 34028-2016	1	Арматура	12	11700	м/д	7	31,310	31,380	А500С	31.01.2024 05:07
2	000310	312088	ГОСТ 34028-2016	1	Арматура	12	11700	м/д	8	36,825	36,745	А500С	
									15	68,205	68,055		

№ п/п	Механические свойства										Характеристические значения									
	С	В	Р	Мn	Мр	Мn	Мр	Мn	Мр	Мn	Мр	Мn	Мр	Мn	Мр	Мn	Мр	Мn	Мр	Мn
1	20	19	58	13	25	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2	19	20	59	10	26	15	14	19	2	2	10	35	637	717	21,7	10,0	1,13	0,084	180	180

Примечание:

1. Сталь не имеет ридиканского излучения более чем натуральное и не превышает 100 Бк/кг.
2. При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.
3. Прокатная маркировка с указанием типичных упорочных ребер с одной стороны проката на каждые 0,5м-1,5м длины прутка.
4. * с учетом 6.1.4.4

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и условиям



КОША ВЕРНА
 РУК. ПРОЕКТА
 ШЕВЧУК К.А.



Отдел технического контроля
 Контролер: Жиринков Л.А. Дата Data 31/01/24 05:11



Сертифікаті качества № 0091918

40

30.01.2074

Измененные процедуры: Прокат арматурный для железобетонных конструкций ГОСТ 34028-2016

[illegible]

№ п/п	Наименование	C	Si	Mn	S	P	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Co	Бронирование спиральное разруш., $\mu\text{м}/\text{мм}^2$	Предел течности, $\text{H}/\text{мм}^2$	равномерное относительное удлинение, %	Относительное показание удлинения З, %	Описание пробов причины и текущие	Вис. ростового матриал, м	МЗ-4Б с разбором	Относительная площадь снятия поперечных слоев
1	C2-32870	0.19	0.19	0.49	0.019	0.034	0.01	0.04	0.02	0.003	0.001	0.012	0.272 с учетом 6.1.4.4	699	615	8.2	35.0	1.14	0.398	94	0.666
2	C2-44270	0.19	0.20	0.46	0.017	0.034	0.01	0.03	0.03	0.003	0.001	0.012	0.267 с учетом 6.1.4.4	691	604	9.3	23.0	1.14	0.395	94	0.667

Примечание. Ссылки на публикации в журнале «Вопросы истории» даны по номерам страниц, на которых они опубликованы. Ссылки на публикации в журнале «Вопросы истории» даны по номерам страниц, на которых они опубликованы.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

PROBATION DEPARTMENT

Ученые актиности радионуклидов (001) и их влияние на организм человека. М.: Наука, 1978. 100 с.

DOI: 10.1002/cpa

INSTITUT FÜR KLINISCHE UND MOLEKULARE GENETIK

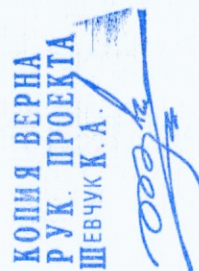
Подпись

Подпись _____
 В журнале "Юридический мир"

Notwithstanding the foregoing, the undersigned hereby certifies that the information furnished herein is true and correct to the best of his knowledge.

Free on

55220, РОССИЯ, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ,
АДОН-СН, ПЕРВОМАЙСКИЙ 3





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОМГАРАНТСНАБ

ИНН
7722459438

КПП
772201001

ОГРН
1187746487928

Р/С
40702810310000353090

Банк
АО «Тинькофф Банк» г. Москва

БИК банка
044525974

Юр. адрес
г. Москва ул. 4-я Кабельная, д.2, стр.1А

Факт. адрес
г. Москва ул. 4-я Кабельная, д.2, стр.1А

Телефон
+7 (495) 108-58-06

e-mail
info@promgarantsnab.ru

Сайт
www.promgarantsnab.ru

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА №754 от 02 ноября 2023 г.

Покупатель: ООО "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА"

№	Наименование	ГОСТ / чертеж	Ед. изм.	Кол-во	Покрытие
1	Закладная деталь М-1	По чертежу	шт	8	-

ООО «Промгарантснаб» гарантирует качество своей продукции только при наличии оригинала выданного паспорта качества.

Паспорт качества распространяется только на продукцию, указанную в нем.

Технические требования по ГОСТ 1759.0.

Обеспечить хранение продукции в условиях, предотвращающих ухудшение ее качества.

Отдел технического контроля

Д.С. Смелов

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление Роспотребнадзора по Ростовской области
Главный государственный санитарный врач по Ростовской области
Ростовская область

(уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий государственное регулирование территориального самоуправления)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.61.PC.10.015.E.000030.04.15

от 27.04.2015 г.

Продукция:
Грунтовка ГФ-021 универсальная: серого, красно-коричневого, белого цветов с указанием либо без указания товарных знаков. Изготовлена в соответствии с документами: СТО 05744283-059-2010 "Грунтовка ГФ-021 "РАСЦВЕТ" универсальная. Технические условия", с изм. №1. Изготовитель (производитель): ЗАО "Эмпилс", г. Ростов-на-Дону, пер.1-й Машиностроительный, 21 (Российская Федерация). Получатель: ЗАО "Эмпилс", г. Ростов-на-Дону, пер.1-й Машиностроительный, 21 (Российская Федерация).



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

соответствует

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования.
Для грунтования металлических и деревянных поверхностей под покрытия различными лакокрасочными материалами

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

выдано взамен свидетельства о государственной регистрации № RU.61.PC.10.015.E.000129.04.11 от 13.04.2011 г. Протокол лабораторных испытаний АИПЦ ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области" №585 от 28.02.2011 г. экспертное заключение ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области" № 05.04-48/328 от 25.03.2011 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

Соловьев М.Ю.

(Ф.И.О. (подпись))

М. П.

№ 0313243

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.HB63.H01792

Срок действия с 13.04.2022 по 12.04.2025

№ 0494851

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", Место нахождения: 108801, город Москва, п Коммунарка, ул. Потаповская Роща, д. 12 к. 2, этаж/пом подв./4 офис 14, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: openkarosm@yandex.ru, Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB63.
Дата регистрации аттестата аккредитации: 15.01.2020 года

ПРОДУКЦИЯ Материалы лакокрасочные: Грунтовка ГФ-021
Серийный выпуск

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

код ОК
20.30.12.130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 25129-2020



код ТН ВЭД
3208909109

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПК «КраскаВо»
Адрес: 141013, Россия, Московская область, г. Мытищи, ул. Силикатная, д.36
ОГРН: 1025003524260. Телефон/факс: (495) 588-60-00. Адрес электронной почты: info@kraskavo.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПК «КраскаВо»
Адрес: 141013, Россия, Московская область, г. Мытищи, ул. Силикатная, д.36
ОГРН: 1025003524260. Телефон/факс: (495) 588-60-00. Адрес электронной почты: info@kraskavo.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 32311.ИЛ01.СС2419 от 12.04.2022 года. Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «АРТАЛИКС». Свидетельство об уполномочивании № ARTALIX.RU.32311.ИЛ01. Дата регистрации свидетельства: 05.10.2020 года



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

С. О. Коваленко

инициалы, фамилия

Р. Н. Прокофьев

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МОСКВА

(управление федерального органа исполнительной власти в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

№ RU.77.01.34.015.E.001214.04.17

от 25.04.2017 г.

Продукция:
Эмаль ПФ-115, различных цветов. Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2312-017-51908103-2016 "Эмаль ПФ-115", ГОСТ 33290-2015 "Материалы лакокрасочные применяемые в строительстве. Общие технические условия". Изготовитель (производитель): ООО НПК "КраскаВо", адрес: 141013, Московская обл., г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 36 (Российская Федерация). Получатель: ООО НПК "КраскаВо", адрес: 141013, Московская обл., г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 36 (Российская Федерация).



КОПИЯ ВЕРНА
РУК ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010г. (гл. II, разд. 5)
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
Для наружной и внутренней отделки зданий и сооружений (бетонных, железобетонных, оштукатуренных, кирпичных, металлических, деревянных)

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
Заявление № 01239 от 19.04.2017 г. Протоколы ИЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" (Аттестат аккредитации № RA.RU.510895) №4618 12 от 17.03.2017 г., ИЛЦ филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" в Зеленоградском АО (Аттестат аккредитации № RA.RU.510895) №17/5 от 16.01.2017 г. Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" №77.01.12.П.001332.04.17 от 14.04.2017 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

Андреева Е.Е.
(Ф. И. О. подпись)
М. П.

№ 0348845

420059, Россия, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, дом 24Б, офис 25, тел. (843) 225-03-15

420059, Россия, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, дом 24Б, офис 25, тел. (843)225-03-15
Произведено по заказу ООО «Краски Оптима» г. Чебоксары ул. Калинина 109, стр.1, офис 305

09, стр 1, офис 305
ШЕВЧУК К.А.

Номер партин №732

Цвет: синяя

Фасовка: 25 кг

Дата выпуска 8.2023 г.

Наименование показателя

Наименование показателя	Норма	Установлено анализом
1. Цвет покрытия эмали	Контрольные образцы цвета	соотв
2. Внешний вид плёнки	После высыхания эмаль должна образовывать гладкую, однородную без расслаивания, оспин, потеков, морщин и посторонних включений поверхность, Допускается шагренё.	соотв
3. Блеск покрытия по фотозлектрическому блескомеру, %, не менее	50	57
4. Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 (с диаметром сопла 4мм при температуре $(20 \pm 0,5)^{\circ}\text{C}$, с,	80-120	120
5. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	57-63	63
6. Степень разбавления до вязкости 28-30с, по вискозиметру типа ВЗ-246(с диаметром сопла 4 мм при температуре $(20 \pm 0,5)^{\circ}\text{C}$), % не более	20	18
7. Степень перетирания, мкм, не более	25	25
8. Укрывистость высушенной плёнки, г/м^2 , не более	180	164,6
9. Время высыхания до степени 3 при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, ч, не более, для эмалей:	24	15
10. Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	1
11. Прочность пленки при ударе по прибору У-1, см, не менее	40	40
12. Твердость покрытия по маятниковому прибору ,не менее ,типа ТМЛ (маятник А), относительные единицы	0,10	0,11
13. Адгезия пленки, баллы, не более	1	1
14. Стойкость покрытия при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ к статическому воздействию воды, ч, не менее	2	2
15. Стойкость покрытия к статическому воздействию 0,5 % раствора моющего средства, мин, не менее	15	15
16. Стойкость покрытия при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ к статическому воздействию моторного масла, ч, не менее	24	24

Технолог

Сперанский А.Б.

ЧИК:000 «Кр аск и том»

ООО «ПО Меркурий»

ОТК

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

(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

(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

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

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

АКТ

освидетельствования скрытых работ

№ 131-23-АС1-ФМ2-3

12 ноября 2023 г.

(дата составления акта)

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего строительство:

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

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

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

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

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Бетонирование фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения.

(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:

Бетонная смесь В25 – документ о качестве №00НФ-020925 от 12.11.2023 г.

(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 №3 Бетонирование фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е

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

5. Даты: начала работ: «10» ноября 2023 г.

окончания работ: «12» ноября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии:

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения. СП 45.13330.2017. «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты». 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

Обмазочная гидроизоляция фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

Документы перечисленные в п.3 и п.4 настоящего акта

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

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

Кесслер Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

1. Перевизный А. П.

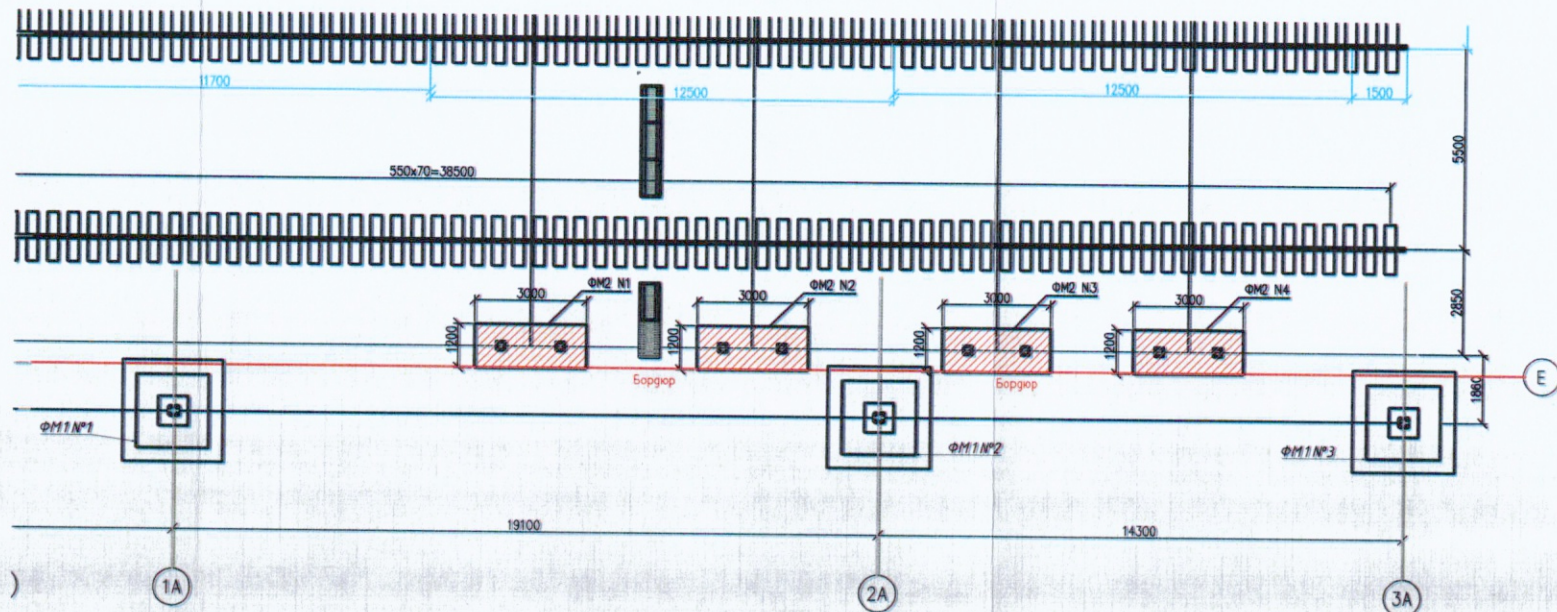
(фамилия, инициалы, подпись)

2. Юрченко В. И.

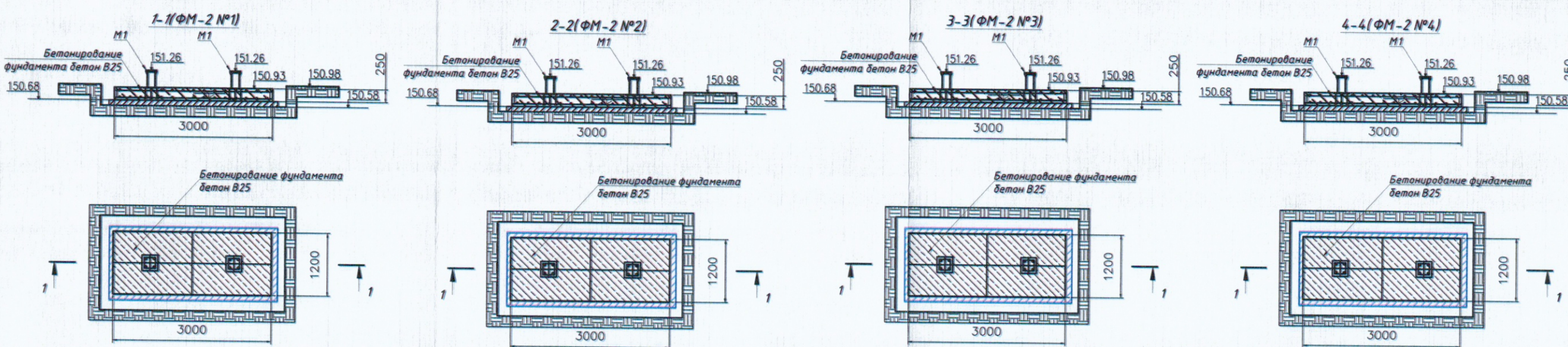
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

(фамилия, инициалы, подпись)



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.



Ведомость объемов выполненных работ по бетонированию фундаментов ФМ-2					
№	Участка	Длина L, м	Ширина B, м	Высота H, м	Объем V=L*B*H, м3
1	1-1(ФМ-2 №1)	3	1,2	0,25	0,90
2	2-2(ФМ-2 №2)	3	1,2	0,25	0,90
3	3-3(ФМ-2 №3)	3	1,2	0,25	0,90
3	4-4(ФМ-2 №4)	3	1,2	0,25	0,90
Общий расход бетона марки B25W8F100					3,60

Условные обозначения:
- Участок производства работ
- Обмазочная гидроизоляция.
- Бетонирование фундаментов ФМ-2.

2023						131-23-АС1		
Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.						Трансбордер		
Архитектурно-строительные решения						ИД	1	1
Исполнительная схема №03 Бетонирование фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е - 3А/Е.						ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ ЗАДАННОГО КАЧЕСТВА ПАРТИИ №

00НФ-020925

Производитель и поставщик бетонной смеси:

Общество с ограниченной ответственностью
"АСТЕРЛИТ"

141070, Московская обл, г Королёв, проезд Ярославский, д. 1, помещ. 4

Потребитель: ООО "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА", 142281, Московская область, г. Протвино, ш.
Кременковское, дом 5

телефон, факс:

email:

Дата и время отгрузки бетонной смеси, ч-мин:

12 ноября 2023 12 : 42

Вид бетонной смеси и ее условное обозначение:

БСТ В25П4Ф150W6

Номер номинального состава бетонной смеси:

6334

Объем бетонной смеси в партии, м3

6 м3

Марка бетонной смеси по удобоукладываемости или значение удобоукладываемости
бетонной смеси (по договору на поставку) на месте укладки у потребителя:П4 16-20 (+/-2)
см

Другие нормируемые показатели качества на месте укладки у потребителя:

Сохраняемость удобоукладываемости и других нормируемых показателей, ч-мин:

120 мин

Наибольшая крупность заполнителя, мм:

20 мм

Знак соответствия (в случае, если бетонная смесь
сертифицирована)

Проектный класс бетона по прочности и требуемая прочность бетона в партии:

- в проектном возрасте 28 суток сут; В В25 ; 32,1 МПа МПа
класс по
прочности требуемая прочность

- в промежуточном возрасте (при необходимости) ---- сут; ---- В; ---- МПа

Проектный класс по прочности %

требуемая прочность

Другие нормируемые показатели качества бетона (при необходимости):----

Проектная марка бетона по средней плотности (для легкого бетона)

Наименование, масса добавки(в расчете на сухое вещество), кг/м³

Динамикс Пк тип 1 1% от цемента

Класс материалов по удельной эффективной активности
естественных радионуклидов и значение Аэфф, Бк/кг

1 класс

Дата выдачи:

12 ноября 2023 г.

Начальник лаборатории

подпись

Азаров Д.М.

Ф.И.О.



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

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

(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

(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

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

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-АС1-ФМ2-4

"14" ноября 2023 г.

(дата составления акта)

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего строительство:

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

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

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

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

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Обмазочная гидроизоляция фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения.

(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:

Праймер Технониколь – паспорт качества б/н от 18.05.23 г., сертификат соответствия №04УПС1.RU.CO2811 с 09.12.2022 по 08.12.2025 г., битумная мастика Технониколь – паспорт б/н от 04.04.23 г., сертификат соответствия №04УПС1.RU.CO2817 с 09.12.2022 по 08.12.2025 г.

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

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

Исполнительная схема №4 Обмазочная гидроизоляция фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е-3А/Е

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

5. Даты: начала работ: «12» ноября 2023 г.
окончания работ: «14» ноября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии:

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения. СП 45.13330.2017. «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты». 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 песком фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е – 3А/Е

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

Документы перечисленные в п.3 и п.4 настоящего акта

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

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

Кесслер Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

1. Перевизный А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

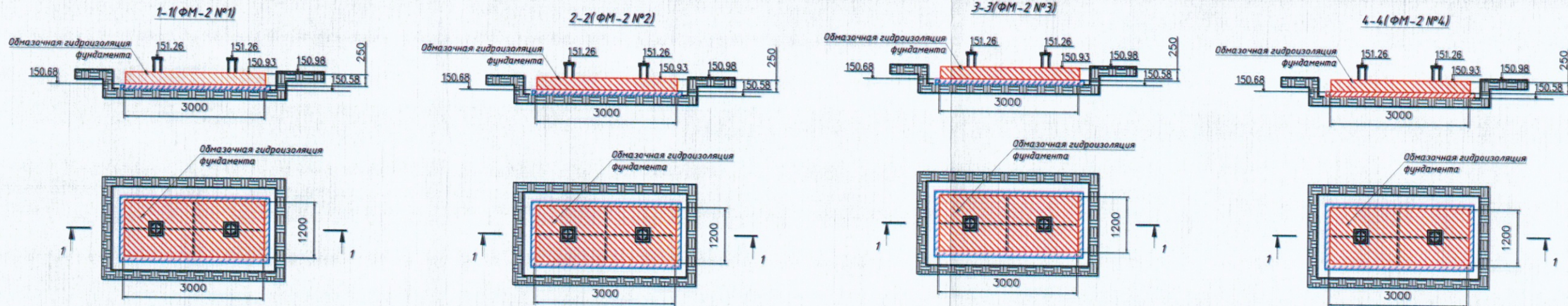
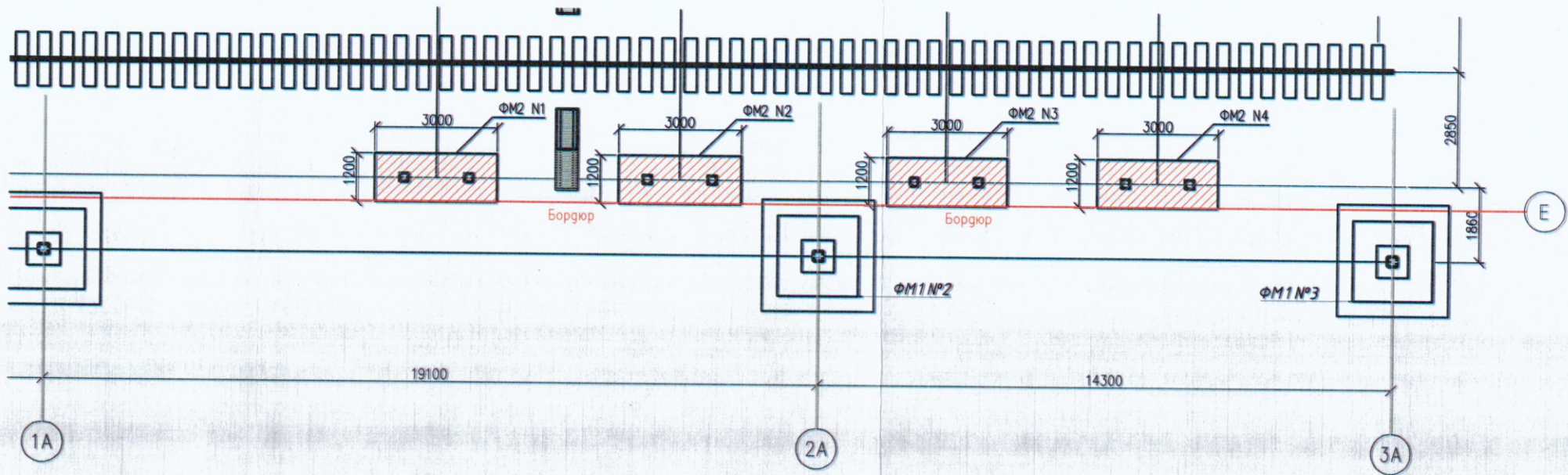
2. Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ



Согласно

Взам инв №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Ведомость выполненных работ по обмазочной гидроизоляции фундаментов ФМ-2								
№	Наименование материалов	Наименование участка	Участок обмазки	Длина L, м	Ширина B, м	Высота H, м	Площадь обмазки S, м2	Всего, м2
1	Праймер Технониколь (грунтовка) 1слой	1-1(ФМ-2 №1)	Верхняя поверхность фундамента	3	1,2		3,6	22,8
		2-2(ФМ-2 №2)	Боковая поверхность фундамента	(3+1,2)*2		0,25	2,1	
			Верхняя поверхность фундамента	3	1,2		3,6	
		3-3(ФМ-2 №3)	Боковая поверхность фундамента	(3+1,2)*2		0,25	2,1	
			Верхняя поверхность фундамента	3	1,2		3,6	
		4-4(ФМ-2 №4)	Боковая поверхность фундамента	(3+1,2)*2		0,25	2,1	
			Верхняя поверхность фундамента	3	1,2		3,6	
2	Битумная мастика Технониколь (2слоя)	1-1(ФМ-2 №1)	Верхняя поверхность фундамента	3	1,2		3,6	22,8
		2-2(ФМ-2 №2)	Боковая поверхность фундамента	(3+1,2)*2		0,25	2,1	
			Верхняя поверхность фундамента	3	1,2		3,6	
		3-3(ФМ-2 №3)	Боковая поверхность фундамента	(3+1,2)*2		0,25	2,1	
			Верхняя поверхность фундамента	3	1,2		3,6	
		4-4(ФМ-2 №4)	Боковая поверхность фундамента	(3+1,2)*2		0,25	2,1	
			Верхняя поверхность фундамента	3	1,2		3,6	

- Условные обозначения:
- Участок производства работ
 - Обмазочная гидроизоляция бетонной подготовки
 - Обмазочная гидроизоляция фундаментов ФМ-2

						2023	131-23-АС1			
							Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии судлинием трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Трансбордер			
Рук. проекта	Шевчук К. А.	14	11		14.11		Архитектурно-строительные решения			
Ген. директор	Кеснер И. В.	14	11		14.11		ИД			
Нач. участка	Передвицкий А. П.	14	11		14.11		Лист			
Гл. инженер	Юрченко В. И.	14	11		14.11		Листов			
							Исполнительная схема №04			
							Обмазочная гидроизоляция фундаментов ФМ2			
							по оси 1А/Е - 3А/Е.			
							ООО "КвКГЕОСТРОЙ"			

ФОРМА

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Воскресенский филиал ООО "Завод Технофлекс"

140204, Россия, г. Воскресенск, Промплощадка, 5В

Тел./факс: (495) 9562192



ТЕХНОНИКОЛЬ

Voskresenskiy Branch of Limited liability company «Technoflex»

Promploschadka, 5B, 140204, Voskresensk, Russia

Tel/Fax: (495) 9562192



Наименование материал **Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ**
Material name: **№01, ведро 20 л**

TU 5775-011-17925162-2003 изм 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА QUALITY CERTIFICATE N

№ Партии	Дата Date	Количество, кг
33 214	18.05.23	12 528

Показатель Characteristic	Норма по ТУ Normal	Фактически Actually
Внешний вид/Appearance, <>	Однородная масса	Однородная масса
Время высыхания, не более / Drying time, max, ч	12	11
Массовая доля нелетучих веществ, в пределах / Mass fraction of not volatile substances, within, %	45-55	47
Условная вязкость на ВЗ-246 при 23±2 °С, в пределах / Relative viscosity the viscometer VZ-04 at 23±2 °C, within, с	15-40	24

Заключение: Соответствует ТУ 5775-011-17925162-2003 изм 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

The conclusion: Corresponds tot TU 5775-011-17925162-2003 изм 1, 2, 3, 4,

Гарантийный срок хранения 18 месяцев со дня изготовления

Guaranteed shelf life of 18 months from the manufacturing date

Начальник ОТК:

Зинин И.А.



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 04УПС1.RU.C02811

Срок действия с 09.12.2022

по 08.12.2025

№ 0009271

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общества с ограниченной ответственностью «СамараТест». Место нахождения, (адрес юридического лица): 443030, РОССИЯ, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19. Адрес места осуществления деятельности: 443030, РОССИЯ, Самарская область, Железнодорожный район, город Самара, улица Урицкого, дом 19, комнаты 46, 48, 49. Телефон: +7(846)206-03-79. Адрес электронной почты: info@samaraset.ru. Свидетельство о признании компетентности органа по сертификации № 04УПС1 от 07.07.2020 года

ПРОДУКЦИЯ

Праймеры битумные ТЕХНОНИКОЛЬ марок: Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 (концентрат) ТУ 5775-011-17925162-2003 «ПРАЙМЕР БИТУМНЫЙ. Технические условия». Серийный выпуск

код ОК

034-2014 (КПЕС 2008)
23.99.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 5775-011-17925162-2003 «ПРАЙМЕР БИТУМНЫЙ. Технические условия»



КОПИЯ ВЕРНА
27.15.00.0000
ШЕВЧУК К.А.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ТЕХНОФЛЕКС"

Юридический адрес: 390042, Россия, область Рязанская, город Рязань, улица Прижелезнодорожная, 5
ИНН: 6229024796

Филиалы изготовителя: (см. приложение - бланк № 0005132).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»

Юридический адрес: 129110, Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение I, комната 13.
Телефон: +7 (495) 681-27-93. E-mail: info@tn.ru
ИНН: 7702521529

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 281 от 13.10.2022 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие "ИНИЦИАТИВА", свидетельство о уполномочивании испытательной лаборатории № 04УПС20 от 07.07.2020 года, акта анализа состояния производства от 12.09.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «СамараТест»

КОПИЯ ВЕРНА

Индивидуальный предприниматель Исаев Д.В.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1С



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

А.М. Кузнецов

инициалы, фамилия

Ф.Ю. Зубков

инициалы, фамилия

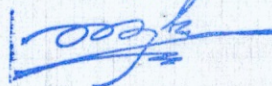
Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 06.07.2020 г.,
регистрационный № РОСС RU.32261.04УПСО.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04УПС1.RU.C02811

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.



КОПИЯ ВЕРНА

Индивидуальный предприниматель Исаев Д.В.



руководитель органа

Эксперт

А.М. Кузнецов

Инициалы; фамилия

Ф.Ю. Зубков

МИНИМАЛЫ. ФОРМАЛИЗАЦИЯ

Воскресенский филиал ООО "Завод Технофлекс"

140204, Россия, г. Воскресенск, Промплощадка, 5В

Тел./факс: (495) 9562192



ТЕХНОНИКОЛЬ

Voskresenskiy Branch of Limited liability company «Technoflex»

Promploschadka, 5B, 140204, Voskresensk, Russia

Tel/Fax: (495) 9562192

Наименование материала

Material name:

**Мастика гидроизоляционная
ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН), ведро
20 кг**

ТУ 5775-034-17925162-2005 изм 1, 2, 3

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА QUALITY CERTIFICATE

№ Партии	Дата Date	Количество, кг
30 730	04.04.23	5 760

Показатель Characteristic	Норма по ТУ Normal	Фактически Actually
Внешний вид/Appearance, <>	Однородная масса черного цвета	Однородная масса
Массовая доля нелетучих веществ, не менее / Mass fraction of not volatile substances, not less, %	65	80
Условная вязкость на ВЗ-246 при 23±2 °С, не менее / Relative viscosity the viscometer VZ-04 at 23±2 °С, not less, с	10	13
Теплостойкость, не ниже, °С / Heat resistance, not lower, °С	80	80
Прочность сцепления с основанием, с металлом, не менее / The bond strength to the base, with steel, not less, МПа	0,1	1,16
Водопоглощение, по массе, не более, % / Water absorption, by weight, not more, %	0,4	0,17
Жизнеспособность / Vitality, ч	3	3
Прочность сцепления с основанием, с деревом, не менее / The bond strength to the base, with wood, not less, МПа	0,1	0,5
Водонепроницаемость (p=0,03МПа), в течение, не менее 10 минут / Water resistant (p=0.03 MPa), for a period of not less than 10 minutes,	Выдерживает	выдерживает
Прочность сцепления с основанием, с бетоном, не менее / The bond strength to the base, with concrete, not less, МПа	0,1	0,9
Гибкость на брусе, R=5±0,2мм, не выше / Flexibility on the bar R=5±0,2 mm, not above, °С	-5	-5

Закключение: Соответствует ТУ 5775-034-17925162-2005 изм 1, 2, 3

The conclusion: Corresponds tot TU 5775-034-17925162-2005 изм 1, 2, 3

Гарантийный срок хранения 18 месяцев со дня изготовления

Guaranteed shelf life of 18 months from the manufacturing date

ОТК:



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМН»
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 06.07.2020 г.,
регистрационный № РОСС RU.52361.04УПСО



Срок действия с 09.12.2022

NO 08.12.2025

No 0009277

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «СамараТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 443030, РОССИЯ, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19. Адрес места осуществления деятельности: 443030, РОССИЯ, Самарская область, Железнодорожный район, город Самара, улица Урицкого, дом 19, комнаты 46, 48, 49. Телефон: +7(846)206-03-79. Адрес электронной почты: info@samaratest.ru. Свидетельство о признании компетентности органа по сертификации № 04УНС/ЮИ от 07.07.2020 года

ПРОДУКЦИЯ Мастики кровельные и гидроизоляционные **ТЕХНОНИКОЛЬ**
марок. (см. приложение - бланки №№ 0005138 - 0005140).

КОПИЯ
Р. КОПИЯ
ШЕВЧУК
КОД ОК
334-20-4 (КТЕС 2008)
23.09.12/20

ГОСТ 30693-2000 «Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия»

КОД ТН ВЭД

2715 00 000 0

Юридический адрес: 390042, Россия, область Рязанская, город Рязань, улица Прижелезнодорожная, 5
ИНН: 6229024796

Филиалы изготовителя: (см. приложение - бланк № 0005140).

Юридический адрес: 129110, Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение 1, комната 13.
Телефон: +7 (495) 681-27-93. E-mail: info@tm.ru
ИНН: 7702521529

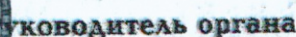
от 13.10.2022 года, выданного Обществом с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие "ИНИЦИАТИВА", свидетельство о упоминании испытательной лаборатории № 04УПС20 от 07.07.2020 года.

акта анализа состояния производства от 12.09.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «СамараТест»

КОПИЯ ВЕРНА

Иллюстрировано по рисунку 11.5

Схема сертифицирациг: 1с



Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



А.М. Кузнецов

минималы. Функция

Ф.Ю. Зубков

【答案】D

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

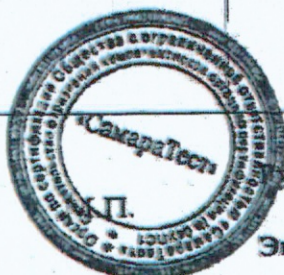
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 06.07.2020 г.,
регистрационный № РОСС RU.32261.04УПО0

№ 0005138

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04УПС1.RU.C02817

Код ОК Код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
034-2014 (КПЕС 2008) 23.99.12.120 2715 00 000 0	Мастики кровельные и гидроизоляционные ТЕХНОНИКОЛЬ марок:	
	Мастика кровельная ТЕХНОНИКОЛЬ №21 (Техномаст)	ТУ 5775-018-17925162- 2004 «МАСТИКА КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ БИТУМНО- ПОЛИМЕРНАЯ ХОЛОДНАЯ ТЕХНОМАСТ. Технические условия»
	Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22 (Вишера)	ТУ 5775-020-17925162- 2004 «МАСТИКА БИТУМНО- ПОЛИМЕРНАЯ ПРИКЛЕИВАЮЩАЯ ХОЛОДНАЯ ВИШЕРА Технические условия»
	Мастика для гибкой черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ №23 (Фиксер)	ТУ 5775-017-17925162- 2004 «МАСТИКА БИТУМНО- ПОЛИМЕРНАЯ ПРИКЛЕИВАЮЩАЯ ХОЛОДНАЯ ФИКСЕР. Технические условия»
	Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН)	ТУ 5775-034-17925162- 2005 «МАСТИКА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ БИТУМНАЯ ХОЛОДНАЯ МГТН. Технические условия»
	Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27	ТУ 5775-039-72746455- 2010 «Мастика приклеивающая ТехноНИКОЛЬ №27. Технические условия»
	Мастика защитная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ №57	ТУ 5775-024-72746455- 2009 «МАСТИКА ЗАЩИТНАЯ АЛЮМИНИВАНОВАЯ ТехноНИКОЛЬ №57. Технические условия»



Руководитель органа

Эксперт

КОПИЯ ВЕРНА

Индивидуальный предприниматель Исаев Д.В.

А.М. Кузнецов

Инициалы, фамилия

Ф.Ю. Зубков

Инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»
 Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 06.07.2020 г.,
 регистрационный № РОСС RU.32261.04УПС0

№ 0005139

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № 04УПС1.RU.C02817

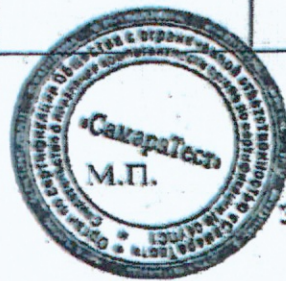
Код ОК Код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
034-2014 (КПЕС 2008) 23.99.12.120 2715 00 000 0	Мастики кровельные и гидроизоляционные ТЕХНОНИКОЛЬ марок:	
	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №33	ТУ 5775-045-72746455- 2010 «Мастика ТехноНИКОЛЬ №33. Технические условия»
	Клей для рубероида	ТУ 5775-077-72746455- 2013 «Мастика холодная для приклеивания рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов. Технические условия»
	Мастика кровельная ТЕХНОНИКОЛЬ №31	ТУ 5775-007-72746455- 2007 «МАСТИКА БИТУМНО- ПОЛИМЕРНАЯ ЭМУЛЬСИОННАЯ «ТЕХНОНИКОЛЬ». Технические условия»
	Мастика битумная AquaMast	ТУ 5775-063-72746455- 2012 «МАСТИКА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ БИТУМНАЯ ХОЛОДНАЯ AquaMast. Технические условия»
	Мастика битумно-резиновая AquaMast	ТУ 5775-064-72746455- 2012 «МАСТИКА КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ ХОЛОДНАЯ AquaMast. Технические условия»
	Мастика для ремонта AquaMast	ТУ 5775-065-72746455- 2012 «МАСТИКА БИТУМНАЯ ХОЛОДНАЯ для ремонта КРОВЕЛЬ И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ AquaMast. Технические условия»



КОПИЯ ВЕРНА
 РУК. ПРОЕКТА
 ШЕВЧУК К. А.

[Handwritten signature]

КОПИЯ ВЕРНА
 Индивидуальный предприниматель Исаев Д.В.



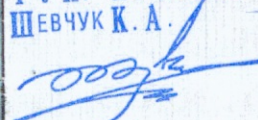
Руководитель органа
 Эксперт



А.М. Кузнецов
 инициалы, фамилия
 Ф.Ю. Зубков
 инициалы, фамилия

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «СЕРКОНС УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 06.07.2020 г.,
регистрационный № РОСС RU.32261.04УПС0

ПРИЛОЖЕНИЕ

Код ОК Код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
034-2014 (КПЕС 2008) 23.99.12.120 2715 00 000 0	Мастики кровельные и гидроизоляционные ТЕХНОНИКОЛЬ марок:	
	Мастика гидроизоляционная ISOBOX	ТУ 5775-012-72746455-2007 «МАСТИКА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ БИТУМНАЯ ХОЛОДНАЯ ISOBOX. Технические условия»
	Мастика кровельная гидроизоляционная ISOBOX	ТУ 5775-011-72746455-2007 «МАСТИКА КРОВЕЛЬНАЯ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ХОЛОДНАЯ ISOBOX»
	Мастика битумная универсальная ИМПЕРИАЛ	ТУ 23.99.12-113 72746455-2017 «МАСТИКА БИТУМНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИМПЕРИАЛ. Технические условия»
	Филиалы изготовителя:	КОПИЯ ВЕРНА РУК. ПРОЕКТА ШЕВЧУК К.А.  
	Воскресенский филиал ООО "Завод Технофлекс" Адрес: 140204, Россия, Московская область, Воскресенский район, г. Воскресенск, улица Промплошадка, д. 5В;	
	Выборгский филиал ООО "Завод Технофлекс" Адрес: 186804, Ленинградская обл., Выборгский район, г. Выборг, ул. Руберонная, д. 7.	
	Филиал ООО "Завод Технофлекс" г. Учалы Адрес: 453700, Россия, Республика Башкортостан, Учалинский район, г. Учалы, ул. Кровельная, д. 1;	
	Минераловодский филиал ООО "Завод Технофлекс" Адрес: 357217 Россия, Ставропольский край, Минераловодский район, г. Минеральные воды, ул. Московская, д. 3а.	

Эксперт

www.elsevier.com/locate/jbiotec

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)

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

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

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

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

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

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

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-АС1-ФМ2-5

16 ноября 2023 г.

(дата составления акта)

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего строительство:

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

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

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

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

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Обратная засыпка песком фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е – 3А/Е

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения.

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

3. При выполнении работ применены:

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

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

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым требованиям:

Исполнительная схема №5 Обратная засыпка песком фундаментов ФМ2 по оси 1А/Е – 3А/Е

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

5. Даты: начала работ: «14» ноября 2023 г.

окончания работ: «16» ноября 2023 г.

6. Работы выполнены в соответствии:

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения. СП 45.13330.2017. «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты». 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:

Документы перечисленные в п.3 и п.4 настоящего акта

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

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

Кесслер Ю.Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

1. Перевизнык А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

2. Юрченко В. И.

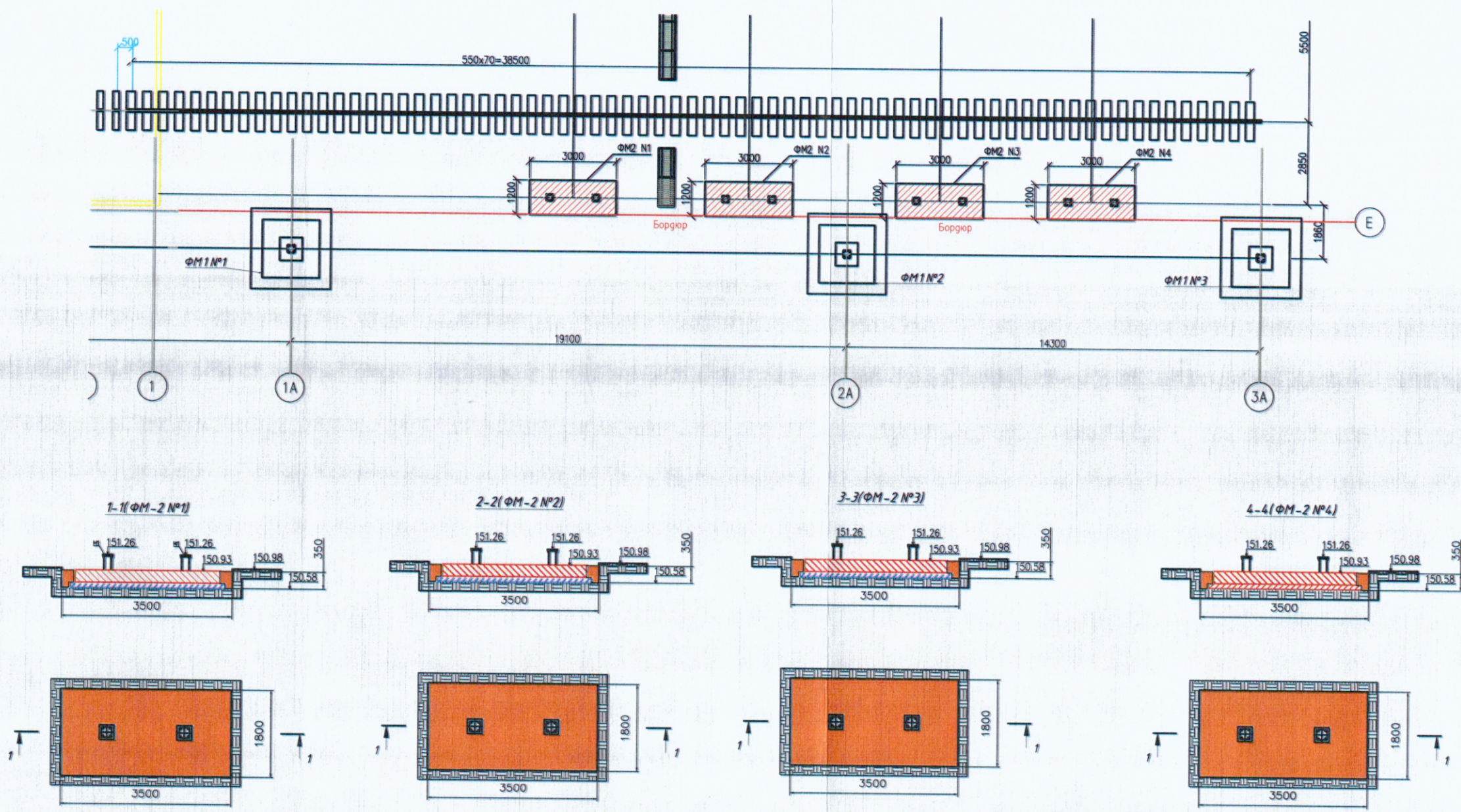
(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц

(фамилия, инициалы, подпись)

План участка производства работ

Приложение №1 к акту №131-23-АС1-ФМ2-05 от 16.11.2023г.



Ведомость объемов выполненных работ по обратной засыпке песком фундаментов ФМ-2					
№	Участок	Объем котлована под засыпку V1, м3	Объем бетонной подготовки V2, м3	Объем фундамента V3, м3	Объем засыпки песком V, м3
1	1-1(ФМ-2 №1)	3,5*1,8*0,35=2,2	0,45	0,9	0,85
2	2-2(ФМ-2 №2)	3,5*1,8*0,35=2,2	0,45	0,9	0,85
3	3-3(ФМ-3 №3)	3,5*1,8*0,35=2,2	0,45	0,9	0,85
3	3-3(ФМ-4 №3)	3,5*1,8*0,35=2,2	0,45	0,9	0,85
ИТОГО		8,8	1,8	3,6	3,4

- Условные обозначения:
- Участок производства работ
 - Обратная засыпка песком фундаментов ФМ-2

						2023	131-23-АС1			
							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. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Трансбордер Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Рук. проекта	Шевчук К. А.				16.11			ИД	1	1
Ген. директор	Кесслер И. Я.				16.11					
Нач. участка	Передвицкий А. П.				16.11					
Гл. инженер	Юрченко В. И.				16.11		Исполнительная схема №05		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"	
							Обратная засыпка песком фундаментов ФМ2			
							по оси 1А/Е - 3А/Е.			

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПромИнвест»

ИНН 5050156588 КПП 505001001

ОГРН 1225000110290

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

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ПЕСКА

Дата поставки: 02.09.2023

Карьер: Аксиньино, Шелковский р-н.

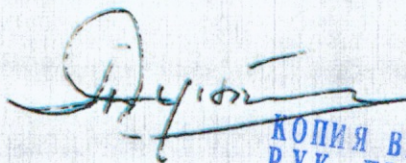
Продукция: Песок природный 2 класса, средний.

Покупатель: ООО «АЛЬФА»

1. Качественные характеристики по ГОСТу 8736-2014

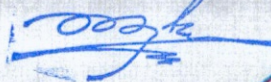
Модуль крупности	2,0-2,2
Полный остаток на сите № 0,63 мм, %	31,09
Наличие зерен размером свыше 5 мм, %	0,2
Наличие зерен размером свыше 10 мм, %	0
Содержание в песке пылевидных и глинистых частиц, %	0,3
Содержание глины в комках	Не обнаружено
Содержание органических примесей	Отсут-т
Коэффициент фильтрации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

Генеральный директор



А.Е. Дунаева

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H21337

Срок действия с 10.11.2022 по 09.11.2025

№ 0020601

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

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

ПРОДУКЦИЯ Песок природный . Серийный выпуск.



код ОК
08.12.11

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

код ТН ВЭД

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

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

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

НА ОСНОВАНИИ

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



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с

М.П.

Руководитель органа

Эксперт

М.А. Шуршова

подпись, фамилия

А.А. Белянин

подпись, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Объект капитального строительства:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Лицо, осуществляющее строительство, выполнившее работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

АКТ**освидетельствования скрытых работ**

№ 131-23-АС1-ФМ2-6

"04" марта 2024 г.

(дата составления акта)

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего строительство:

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

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

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

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

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

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

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

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию:

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

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

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

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании:

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

произвели осмотр работ, выполненных

ООО "ШЕЛПРОКК", ООО "ЭлектроЭнергетика"

(наименование лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Смещение закладных М1 на фундаментах ФМ2 по оси 1А/Е – 3А/Е

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения.

(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:

Хим. Анкера – паспорт б/н от 21.11.2023 г., техническое свидетельство №6925-23 от 18.05.2023 г., грунтовка ГФ021 – свидетельство о гос. регистрации №RU.61.ПЦ.10.015.E.000030.04.15 от 27.04.2015 г., сертификат соответствия №РОСС RU C-RU.HB63.H01792 с 13.04.2022 по 12.04.2025 г., эмаль ПФ115 – свидетельство о гос. регистрации №RU.77.01.34.015.E.001214.04.17 от 25.04.2017 г., паспорт б/н от 08.2023г.

(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 №6 Смещение закладных М1 на фундаментах ФМ2 по оси 1А/Е – 3А/Е

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

5. Даты: начала работ: «02» марта 2024 г.

окончания работ: «04» марта 2024 г.

6. Работы выполнены в соответствии:

131-23-АС1 «Ж/Д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.» Трансбордер. Архитектурно-строительные решения. СП 45.13330.2017. «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты». 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

Благоустройство территории

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

Дополнительные сведения: отсутствуют

Акт составлен в 5 (пяти) экземплярах.

Приложения:

Документы перечисленные в п.3 и п.4 настоящего акта

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

Дураев В. Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Шевчук К. А.

(фамилия, инициалы, подпись)

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

Кесслер Ю. Ф.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации

Липатов В. Е.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

1. Перевизнык А. П.

(фамилия, инициалы, подпись)

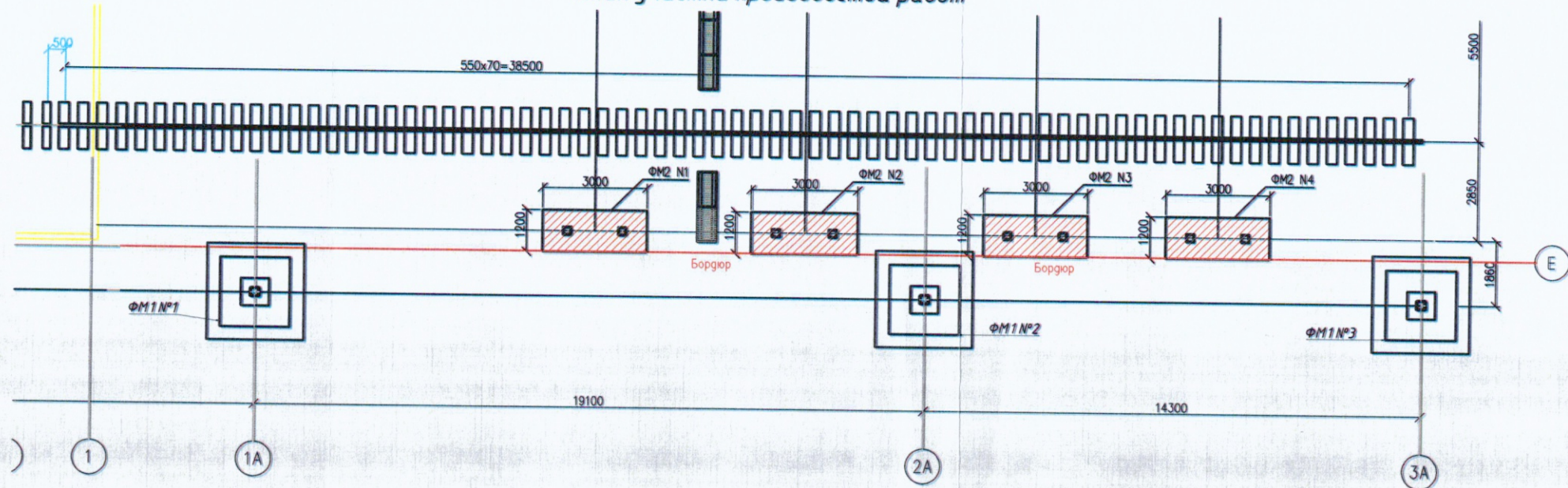
2. Юрченко В. И.

(фамилия, инициалы, подпись)

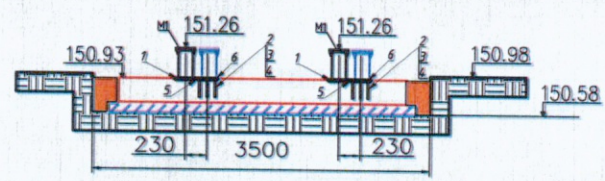
Представители иных лиц

(фамилия, инициалы, подпись)

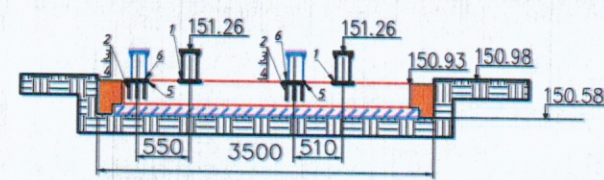
План участка производства работ



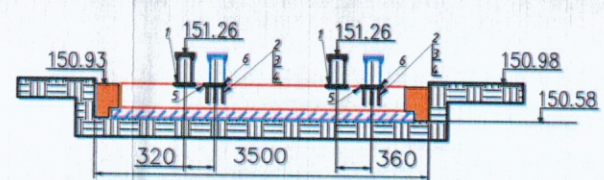
1-1(ФМ-2 №1)



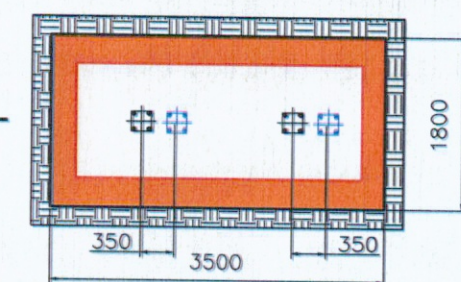
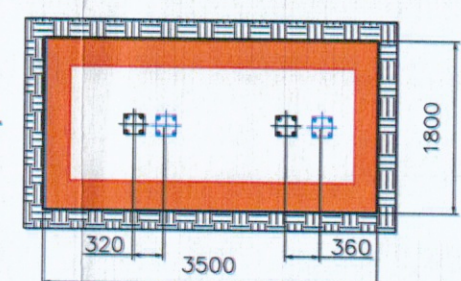
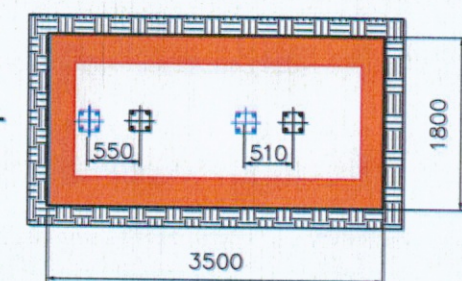
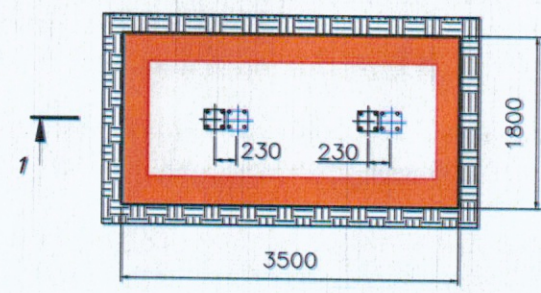
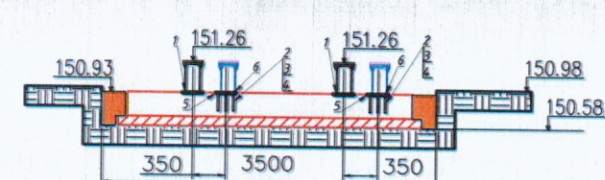
2-2(ФМ-2 №2)



3-3(ФМ-2 №3)



4-4(ФМ-2 №4)



Ведомость объемов выполненных работ по смещению закладных МН1 на ФМ2(расход материала даны на 8 закладных М1)				
№ поз.	Наименование	Ед.изм	Кол-во	примечание
1	Срезка металлической трубы Ду159*10мм L=292мм	10,73кг/шт	10,73кг/шт*8шт=85,84кг	
2	Сверление в ж/б основании отверстий Ду20мм L=200мм	шт	8*4=32шт	
3	Установка хим. анкера EAF410WC в отверстия	тубах	4тубы(на 32 отверстия)	объем 1 тубы 410мл.
4	Установка металлического стержня(анкер) Ду.16мм А500С L=210мм в отверстия	0,33кг/шт	0,33кг/шт*32шт=10,62кг	
5	Установка закладной М1	кг	27,69кг	8шт закладных М1
5.1	Высверливание в металлической пластине 210*210*10мм 4шт отверстий Ду.16мм	шт	32шт	4шт*8пластин
5.2	Установка металлической пластины 210*210*10мм(0,044м2) на подготовленные анкера	78,5кг/м2	78,5кг/м2*0,044м2*8шт=27,69кг	
5.3	Приваривание в пластине мест ввода анкеров	4шт/пластину	4*8=32шт	Ду.анкера 16мм
5.4	Приваривание к пластине трубу Ду159*10мм L=292мм	10,73кг/шт	10,73кг/шт*8шт=85,84кг	
6	Обработка стальных конструкций грунтовку ГФ021 и краской ПФ115 толщиной слоя не менее 120мкм по 2 слоя	м2	3,14*0,159м*0,05м*8шт=0,2м2 3,14*0,016*0,05*32=0,08м2	

Условные обозначения:
- Фундамент ФМ2 до смещения.
- Фундамент ФМ2 после смещения.

2024					131-23-АС 1		
Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии Судлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.					Трансбордер		
Архитектурно-строительные решения					Стадия	Лист	Листов
Исполнительная схема №06					ИД	1	1
Смещение закладных М1 на фундаментах ФМ2 по оси 1А/Е - 3А/Е.					ООО "КвКГЕОСТРОЙ"		

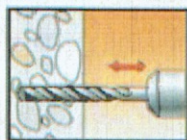
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ООО «ПМСЗ» Юр. адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Ольги Берггольц, д. 42, к. 1, пом. 212 Факт. адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Ольги Берггольц, д. 42, к. 1, пом. 212 ИНН/КПП 7811585071/781101001 ОГРН 1147847249604 Расчетный счет № 40702810229260015588 в филиале N7806 Банка ВТБ (ПАО) Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ к/с 30101810240300000707 БИК 044030707 Тел. (812) 655-01-12
Производитель "2K polymer systems Ltd" Великобритания

ООО «ЭлектроЭнергетика» ИНН 5037011400, КПП 503701001, 142281, Московская обл., г. Протвино, Кременковское ш., д. 5
Вид, описание EAF 410 WC Клеевой анкер д/отр. температур до -18С (винилэстер, без стирола)

Количество	12 шт.
-------------------	--------

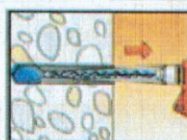
Счет на оплату № ЦБ-4415 от 21 ноября 2023 г.



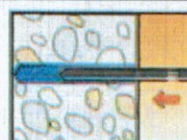
1. Пробурить отверстие необходимого диаметра на требуемую глубину.



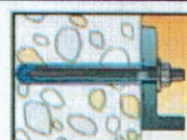
2. Продуть отверстие от буровой крошки не менее 2х раз, затем прочистить металлической щеткой 2 раза и снова продуть 2 раза.



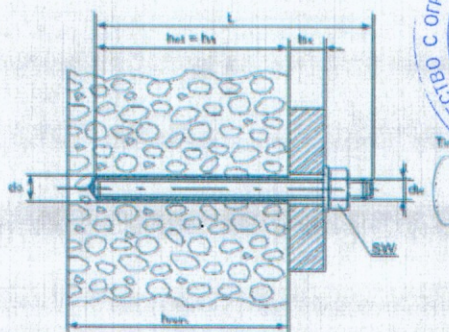
3. Заполнить отверстие инъекционным составом, начиная от дна, примерно на 2/3 глубины.



4. Установить шпильку на требуемую глубину и выждать время полного отвердевания состава.



5. Затянуть деталь до требуемого усилия затяжки с помощью ключа Torx.



Характеристика	Значение	Примечание
Не содержит стирола		
Допуск ETA в растяж. зону бетона, опция 1		
Предел огнестойкости R 120		
Объем баллона	410 мл	

Материал: эпоксиакрилатная смола

Сертификаты: Техническое Свидетельство № 6925-23 от 18 мая 2023 г.



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)

г. Москва, ул. Садовая-Самотечная, д. 10, стр. 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ 6925-23

г. Москва



Выдано

18 мая 2023 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Простая Механика»
Россия, 121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 29А
Тел.: (495) 799-91-73; e-mail: info@elemechanics.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ 2K polymer systems Ltd (Великобритания)
Venture Crescent, Alfreton DE557RA Derbyshire, UK

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Клеевые анкеры *elementa* типов EAF, EAF W, EPF и EPX

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - клеевой анкер включает в себя стальной элемент (шпилька резьбовая или арматура периодического профиля), установленный в просверленное отверстие в строительном основании, которое предварительно заполняется (инъектируется) специальным двухкомпонентным клеевым составом. В результате полимерный состав затвердевает, придавая монолитное состояние креплению. Геометрические параметры: диаметр шпильки – от 8 до 30 мм, длина шпильки – от 90 до 2000 мм, диаметр арматуры – от 8 до 32 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ – для крепления строительных материалов, изделий и оборудования к наружным и внутренним конструкциям зданий и сооружений различного назначения. Анкеры применяют в качестве крепления к основаниям из бетона, кладки из полнотелого и пустотелого керамического и силикатного кирпичей, ячеистого бетона.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - рекомендуемые для выполнения предварительного расчета необходимого количества анкеров величины допускаемых вытягивающих нагрузок R_{rec} (в зависимости от типа анкера и

глубины заделки): из бетона класса не ниже В 25 без трещин – от 5,7 до 225,5 кН и с трещинами – от 3,2 до 153,1 кН; из полнотелого кирпича с пределом прочности при сжатии не менее 12,5 МПа – от 1,2 до 2,4 кН; из щелевого кирпича с пределом прочности при сжатии не менее 12,5 МПа – от 0,8 до 1,8 кН; из ячеистого бетона – от 0,6 до 2,4 кН.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ,
КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - соответствие конструкции, технологии и контроля качества требованиям нормативной документации, в том числе в обосновывающих техническое свидетельство материалах.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - каталог крепежных изделий *elementa*, протоколы испытаний, заключения, европейские технические допуски, законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАО «ФЦС») от 17 мая 2023 г. на 21 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до 18 мая 2025 г.

Директор
Федерального автономного учреждения
«Федеральный центр нормирования,
стандартизации и технической оценки
соответствия в строительстве»



А.В. Копытин

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



Зарегистрировано 18 мая 2023 г., регистрационный № 6925-23,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 5480-18 от 28 мая 2018 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № 3151-10 от 29 октября 2010 г.

Примечание: подписано директором ФАО «ФЦС» в соответствии с Приказом Минстроя России от 1 июня 2022 г. № 443/пр

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)
№ 00444



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
(ФАУ «ФЦС»)

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

«КЛЕЕВЫЕ АНКЕРЫ *elementa* ТИПОВ EAF, EAF W, EPF И EPX »

ИЗГОТОВИТЕЛЬ 2K polymer systems Ltd (Великобритания)
Venture Crescent, Alfreton DE557RA Derbyshire, UK

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Простая Механика»
Россия, 121357, г. Москва, ул. Верейская, д.29А
Тел.: (495) 799-91-73; e-mail: info@elemechanics.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 21 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Начальник Управления технической
оценки соответствия в строительстве
ФАУ «ФЦС»

А.В. Жилев



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

17 мая 2023 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются клеевые анкеры *elementa* типов EAF, EAF W, EPF и EPX (далее – анкеры или продукция), изготавливаемые 2K polymer systems Ltd (Великобритания) и поставляемые ООО «Простая Механика» (г. Москва)

1.2. ТО содержит:

назначение и область применения продукции;

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;

выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Клеевой анкер - анкер, состоящий из стального элемента и клеевого состава, в котором передача усилий со стального элемента на основание осуществляется через клеевой состав.

2.2. Анкерная система включает в себя картридж в твердой оболочке со статическим смесителем, резьбовую шпильку или арматуру (рис.1). В случае монтажа в пустотелый или щелевой материал применяют стальные или полимерные гильзы (рис.2). Картриджи типа 150С, 380С, 410С, – коаксиального принципа действия в пластиковой оболочке.

Картриджи 350S, 400S, 600S, 825S, 1500S- с разделенными емкостями компонентов (типа «Шатл») в пластиковой оболочке. EAF W- состав предназначенный для использования при отрицательных температурах.



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

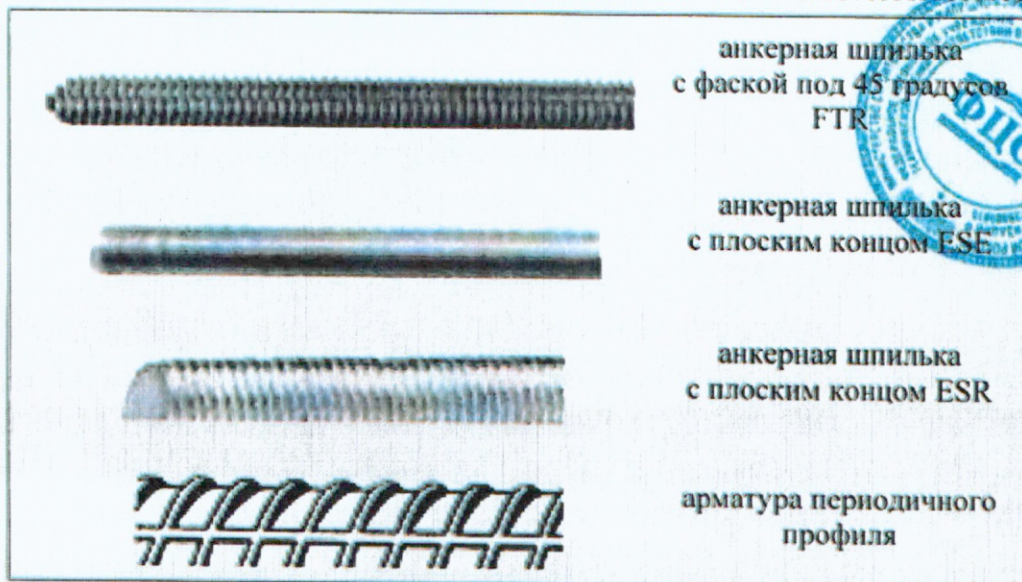


Рис. 1. Типы анкерных элементов

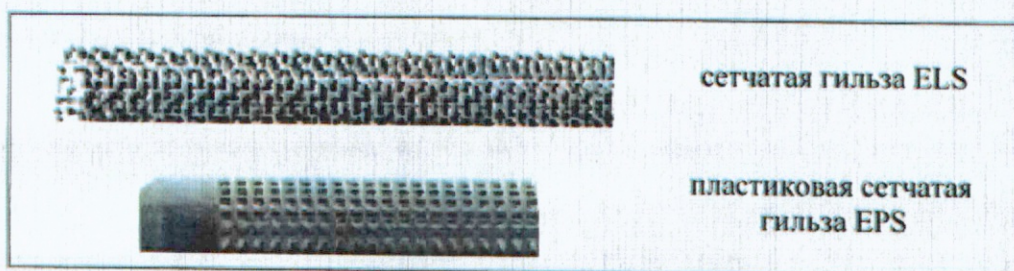


Рис.2. Типы гильз

2.3. Общая характеристика анкеров и область применения приведена в табл. 1.

Таблица 1

Марка анкера	Объем упаковки	Общая характеристика анкеров	Область применения (материал основания, стальные элементы)
EPF 350S EPF 825S	350 мл 825 мл	Клеевой анкер с составом на основе полиэстера без содержания стирола	Шпильки в бетоне без трещин, в кладочных материалах
EPF 150C EPF 410C EPF 380C	150 мл 410 мл 380 мл		
EPF 350S EPF 825S	350 мл 825 мл		
ЕАF 150 С ЕАF 380 С ЕАF 410С	150 мл 380 мл 410 мл	Клеевой анкер с составом на основе эпоксикарилатной смолы и отвердителя	Шпильки в бетоне без трещин, в кладочных материалах
ЕАF 350WS ЕАF 825WS	350 мл 825 мл	Клеевой анкер с составом на основе эпоксикарилатной смолы и отвердителя, с добавками, позволяющими работать при температуре не ниже -18°C.	Шпильки и арматура в бетоне с трещинами и без, в кладочных материалах
ЕАF 150 WC ЕАF 380 WC ЕАF 410 WC	150 мл 380 мл 410 мл		
EPX 400S EPX 600S EPX 1500S	400 мл 600 мл 1500 мл	Клеевой анкер с составом на основе эпоксидной смолы с отвердителем без содержания стирола	Шпильки и арматура в бетоне с трещинами и без

ШЕВЧУК К. А.



2.4. Общий вид установленных клеевых анкеров в полнотелые и пустотелые основания, а также полнотелые основания с низкой прочностью представлен на рис.3.



Рис.3. Примеры установки клеевых анкеров в различных основаниях

2.5. Резьбовые шпильки изготавливаются из углеродистых или коррозионностойких сталей. Шпильки выпускается в двух исполнениях: с плоским концом и с фаской под 45 градусов.

2.6. Защиту от коррозии обеспечивает слой цинка не менее 10 мкм, в случае нанесения покрытия гальваническим методом, не менее 45 мкм в случае нанесения покрытия горячим цинкованием, термодиффузионное покрытие Triplex Delta с толщиной покрытия не менее 45 мкм или термодиффузионное покрытие HARP с толщиной покрытия не менее 20 мкм. Анкерные шпильки ESE и FTR поставляются определенных размеров (табл.6, 7) шпильки ESR поставляются длиной 1 м или 2 м (табл. 8) и нарезаются необходимых размеров в зависимости от требуемой глубины установки. Срез шпилек ESR из углеродистых сталей должен быть защищён антикоррозионным лакокрасочным покрытием. Шпильки обозначаются в соответствии с используемым материалом и типом покрытия (табл.4)

2.7. Анкерующий эффект обеспечивается за счет сил межмолекулярного взаимодействия в полимерном составе, затвердевающим в процессе его полимеризации. Время полимеризации зависит от температуры основания и картриджа.

2.8. Маркировка клеевых анкеров:

На картриджах клеевых анкеров *elementa* типа EAF, EAF W, EPF и EPX указывают название производителя, торговую марку, инструкцию по монтажу в полнотелые и пустотелые материалы, инструкцию по безопасному применению, артикул, срок годности, вес, объём состава, время схватывания и полного затвердевания, шкалу расхода клеевого состава.

2.9. Клеевые анкеры типов *elementa* типа EAF, EAF W, EPF и EPX предназначены для крепления строительных материалов, изделий и оборудования к наружным и внутренним конструкциям из бетона, кладки из полнотелого и пустотелого керамического и силикатного кирпичей, ячеистого бетона зданий и сооружений различного назначения.

2.10. Анкеры могут использоваться для крепления кронштейнов к основанию в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором (НФС), на основании расчета несущей способности соединений с соблюдением предъявляемых к ним требований.

Анкеры предназначены для крепления элементов, передающих статические нагрузки.



Возможность применения анкеров для крепления строительных конструкций, испытывающих динамические воздействия (в т.ч. сейсмические ударные, усталостные) должна быть установлена экспериментально и обоснована расчётом для конкретного объекта с учетом отчета [9].

2.11. Анкеры могут использоваться в промышленном и гражданском строительстве (в том числе при реконструкции) для устройства перекрытий, прокладки инженерных коммуникаций, крепления подвесных потолков, установки несущих, самонесущих и навесных элементов конструкций, монтажа лифтовых направляющих, фундаментов, колонн, балконов, лестничных маршей, ограждений, стеллажей, навесного оборудования, светопрозрачных и рекламных конструкций при реставрации памятников архитектуры, устройства арматурных выпусков, а также в дорожном строительстве для устройства шумозащитных экранов, барьерных ограждений, информационных щитов, облицовки тоннелей и т.д.

2.12. Анкеры *elementa* типов EAF и EPF используются только для применения в бетоне без трещин, анкеры *elementa* типов EAF W и EPX предназначены для анкеровки, в бетоне с трещинами и без. Анкеры *elementa* типов EAF, EAF W и EPF предназначены для анкеровки в кирпичной кладке, кладке из поризованных керамических блоков, ячеистых бетонах, керамзитобетонах и в других легких и особо легких бетонах.

2.13. Область применения анкеров в зависимости от среды эксплуатации приведена в табл. 2.

Таблица 2

Материал резьбовой шпильки	Тип и толщина покрытия, мкм	Характеристики среды			
		наружной		внутренней	
		зона влажности	степень агрессивности	влажностный режим	степень агрессивности
УС	электроцинковое, не менее 10	—	—	сухой, нормальный	неагрессивная
УС	горячецинковое, не менее 45	сухая, нормальная	слабоагрессивная	сухой, нормальный	неагрессивная, слабоагрессивная
УС	термодиффузион- ное покрытие Triplex Delta, не менее 45	сухая, нормальная, влажная	слабоагрессивная, среднеагрессивная	сухой, нормальный, влажный	неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная
УС	Термодиффузи- онное HARP, не менее 20	сухая, нормальная, влажная	слабоагрессивная, среднеагрессивная	сухой, нормальный, влажный	неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная
КС А2	—	сухая, нормальная	слабоагрессивная	сухой, нормальный	неагрессивная, слабоагрессивная
КС А4	—	сухая, нормальная, влажная	слабоагрессивная, среднеагрессивная	сухой, нормальный, влажный	неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная
КС А5	—	сухая, нормальная, влажная	слабоагрессивная, среднеагрессивная, сильноагрессивная	сухой, нормальный, влажный, мокрый	неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная, сильноагрессивная

Примечания к табл.2:

Зона влажности и степень агрессивности воздействия окружающей среды определяются заказчиком по конкретному объекту строительства с учетом СП 28.13330.2017, СП 50.13330.2012 и ГОСТ 9.039-74.

В атмосферных условиях с большим содержанием сернистого газа и хлоридов - в автомобильных туннелях, на гидростанциях, в водных бассейнах, на гидроэлектростанциях и в непосредственной близости от моря должен применяться крепеж из коррозионностойкой кислотоупорной стали HCR (High Corrosion Resistance).

2.14. По условиям эксплуатации допускается применение клеевых анкеров в диапазоне температур от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Установка клеевых анкеров *elementa* типа EAF при температуре основания от -5°C до $+30^{\circ}\text{C}$ (температура картриджа минимум $+5^{\circ}\text{C}$), *elementa* типа EPF при температуре основания от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$ (температура картриджа минимум $+5^{\circ}\text{C}$), *elementa* типа EPX при температуре основания от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ (температура картриджа минимум $+10^{\circ}\text{C}$), *elementa* типа EAF W при температуре основания от -18°C до $+20^{\circ}\text{C}$ (температура картриджа минимум 0°C).

2.15. В случае использования установок для алмазного бурения в бетоне перед установкой клеевых анкеров *elementa* типа EAF, EPF и EAF W, стенки отверстия необходимо доработать, придав им необходимую шероховатость. При установке клеевых анкеров *elementa* типа EPX этого не требуется.

2.16. Анкерное крепление должно быть защищено от воздействия огня таким образом, чтобы в случае пожара, крепление было способно выдержать воздействие огня без разрушения в течение необходимого времени (установленный предел огнестойкости).

2.17. Требования пожарной безопасности зданий, сооружений и их конструкций, в которых применяют анкера, определяются ФЗ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 31251-2008.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Необходимые типы и размеры клеевых анкеров, а также их количество определяют на основании расчета по несущей способности и оценке коррозионной стойкости анкера, исходя из конкретных условий строительства: материала присоединяемых элементов, высоты здания, допускаемой нагрузки на анкер, окружающей среды, конструктивных решений и других факторов.

3.2. Характеристики химических и физико-механических свойств сталей шпилек даны в табл. 3.

Таблица 3

Сталь	Механические характеристики, МПА		Химический состав					
	предел прочности	предел текучести	C	Si	Mn	P	S	B
Углеродистые стали по EN 898-1								
5.8	500	400	0.55	-	-	0.05	0.06	-
8.8	800	640	0.15-0.40	-	-	0.035	0.035	-
10.9	1000	900	0.15-0.35	-	-	0.035	0.035	-

			C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
Коррозионностойкие стали по EN 10088										
A2 1.4301	690	450	max 0.04	max 1.0	max 2.0	max 0.045	max 0.015	17.0- 19.0	-	8.5-10.5
A4 1.4404	740	450	max 0.07	max 1.0	max 2.0	max 0.045	max 0.015	16.5- 18.5	2.0- 2.5	10.0- 13.0
A5 1.4529	800	600	0.02	0.5	1.0	max 0.03	max 0.01	19.0- 21.0	6.0- 7.5	24.0- 26.0

3.3. Характеристики материалов анкерных шпилек даны в табл. 4

Таблица 4

Марка шпильки	Характеристика деталей анкерных шпилек	
	Наименование комплектующих	Материал
FTR, ESE, ESR	Анкерная шпилька, класс прочности 5.8, 8.8, 10.9 по ISO 898-1-199 (ГОСТ Р 52627-06) DIN EN 10087-99 Шестигранная гайка, DIN EN 20848-2-94 Шайба плоская по, DIN EN 125-1-90	Углеродистая сталь, гальванизированная, покрытие цинком не менее 10 мкм DIN EN ISO 4042-2001
FTR H, ESE H, ESR H		Термодиффузионное покрытие HARP, толщиной не менее 20 мкм
FTR HG, ESE HG, ESR HG		Углеродистая сталь, горячеоцинкованное покрытие толщиной не менее 45 мкм DIN EN ISO 10684-2004
FTR TD45, ESE TD 45, ESR TD45		Углеродистая сталь, термодиффузионное покрытие не менее 45 мкм
FTR A4, ESE A4, ESR A4	Анкерная шпилька, шайба и гайка по DIN EN 10088-1-05	Коррозионностойкая сталь A4
FTR A2, ESE A2, ESR A2	Анкерная шпилька, шайба и гайка по DIN EN 10088-1-05	Коррозионностойкая сталь A2
FTR A5, ESE A5, ESR A5	Анкерная шпилька, шайба и гайка по DIN EN 10088-1-05	Коррозионностойкая сталь A5

3.4. Обозначение установочных и геометрических параметров анкерных шпилек даны в табл.5 и на рис. 4.

Таблица 5

№№ п/п	Наименование геометрического или установочного параметра	ММ	Условное обозначение
1.	Диаметр резьбы	мм	d_w
2.	Длина шпильки	мм	L
3.	Диаметр сверления	мм	d_0
4.	Диаметр отверстия в прикрепляемой детали	мм	d_r
5.	Максимальная толщина прикрепляемой детали	мм	t_{fix}
6.	Глубина отверстия	мм	h_1
7.	Эффективная глубина анкеровки	мм	h_{ef}
8.	Рекомендованный момент затяжки	Нм	T_{inst}
9.	Минимальная толщина основания	мм	h_{min}
10.	Минимальное краевое расстояние	мм	C_{min}
11.	Минимальное межосевое расстояние	мм	S_{min}

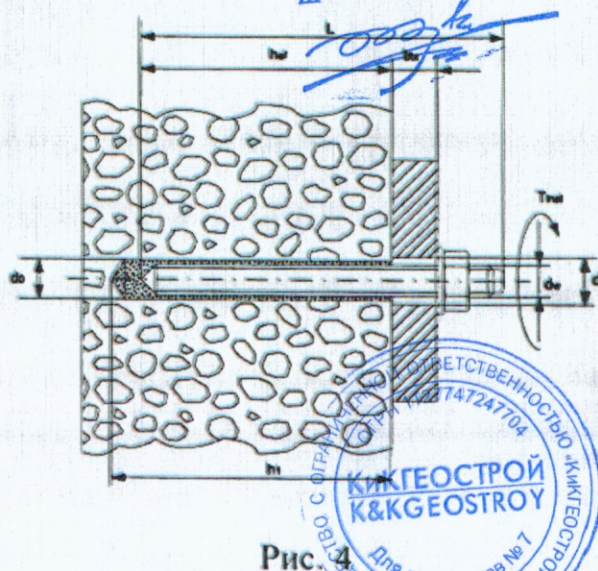


Рис. 4. Обозначение установочных и геометрических параметров

3.5. Номенклатура анкерных шпилек из углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9, с гальваническим, горячеоцинкованным и термодиффузионным (HARP и Triplex Delta) покрытиями, из коррозионностойкой стали A2, A4, A5 и

значения геометрических, функциональных и установочных параметров при установке в бетон В 25 – В60 с трещинами и без трещин указаны в табл. 6, 7 и 8.

Таблица 6

Обозначение	dw, мм	L, мм	d ₀ , мм	d _r , мм	t _{fix} , мм		h ₁ , мм		h _{ef} , мм		h _{min} , мм	
					8d	12d	8d	12d	8d	12d	8d	12d
Шпильки ESE из электрооцинкованной углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9												
Шпильки ESE H из углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9 с покрытием HARP												
Шпильки ESE TD45 из углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9 с покрытием Triplex Delta												
Шпильки ESE HG горячеоцинкованные из углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9												
Шпильки ESE A2 из коррозионностойкой стали A2,												
Шпильки ESE A4 из коррозионностойкой стали A4												
Шпильки ESE A5 из коррозионностойкой стали A5												
ESE M8x90	8	90	10	9	17	-	69	-	64	-	100	125
ESE M8x110	8	110	10	9	37	-	69	-	64	-	100	125
ESE M8x130	8	130	10	9	57	-	69	-	64	-	100	125
ESE M8x175	8	175	10	9	92	70	69	101	64	96	100	125
ESE M10x110	10	110	12	11	18	-	85	-	80	-	110	150
ESE M10x130	10	130	12	11	38	-	85	-	80	-	110	150
ESE M10x150	10	150	12	11	58	-	85	-	80	-	110	150
ESE M10x180	10	180	12	11	88	24	85	125	80	120	110	150
ESE M10x200	10	200	12	11	108	44	85	125	80	120	110	150
ESE M12x140	12	140	14	13	30	-	101	-	96	-	110	150
ESE M12x160	12	160	14	13	50	-	101	-	96	-	125	175
ESE M12x180	12	180	14	13	70	22	101	149	96	144	125	175
ESE M12x210	12	210	14	13	100	52	101	149	96	144	125	175
ESE M12x260	12	260	14	13	150	102	101	149	96	144	125	175
ESE M16x175	16	175	18	17	32	-	138	-	128	-	125	175
ESE M16x200	16	200	18	17	57	-	138	-	128	-	160	225
ESE M16x250	16	250	18	17	107	43	138	202	128	192	160	225
ESE M16x300	16	300	18	17	157	93	138	202	128	192	160	225
ESE M20x245	20	245	22	21	62	-	170	-	160	-	160	225
ESE M20x290	20	290	22	21	107	32	170	250	160	240	200	280
ESE M20x350	20	350	22	21	147	72	170	250	160	240	200	280
ESE M24x290	24	290	26	25	72	-	202	-	192	-	200	280
ESE M24x380	24	380	26	25	162	66	202	298	192	288	240	335

Таблица 7

Обозначение	dw, мм	L, мм	d ₀ , мм	d _r , мм	t _{fix} , мм	h ₁ , мм	h _{ef} , мм	h _{min} , мм
Шпильки FTR из электрооцинкованной углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9								
Шпильки FTR H из углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9 с покрытием HARP								
Шпильки FTR TD45 из углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9 с покрытием Triplex Delta								
Шпильки FTR HG горячеоцинкованные из углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9								
Шпильки FTR A2 из коррозионностойкой стали A2								
Шпильки FTR A4 из коррозионностойкой стали A4								
Шпильки FTR A5 из коррозионностойкой стали A5								
FTR 8x110	8	110	10	9	13	85	80	110
FTR 10x130	10	130	12	11	20	95	90	120
FTR 12x160	12	160	14	13	25	115	110	150
FTR 16x190	16	190	18	17	35	135	125	160
FTR 20x260	20	260	22	21	65	180	170	220
FTR 24x300	24	300	26	25	65	220	210	280
FTR 30x380	30	380	35	31	65	295	280	370

Таблица 8

Обозначение	d_w , мм	L, мм	d_0 , мм	d_f , мм	l_{fix} , мм	h_1 , мм	h_{ef} , мм	l_{min} , мм
Шпильки ESR из электрооцинкованной углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9								
Шпильки ESR H из углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9 с покрытием HARP								
Шпильки ESE TD45 из углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9 с покрытием Triplex Delta								
Шпильки ESR HG горячеоцинкованные из углеродистой стали классов 5.8, 8.8, 10.9								
Шпильки ESR A2 из коррозионностойкой стали A2								
Шпильки ESR A4 из коррозионностойкой стали A4								
Шпильки ESR A5 из коррозионностойкой стали A5								
ESR 8x1000	8	1000	10	9	-	-	-	-
ESR 8x2000	8	2000	10	9	-	-	-	-
ESR 10x1000	10	1000	12	11	-	-	-	-
ESR 10x2000	10	2000	12	11	-	-	-	-
ESR 12x1000	12	1000	14	13	-	-	-	-
ESR 12x2000	12	2000	14	13	-	-	-	-
ESR 16x1000	16	1000	20	17	-	-	-	-
ESR 16x2000	16	2000	20	17	-	-	-	-
ESR 20x1000	20	1000	24	21	-	-	-	-
ESR 20x2000	20	2000	24	21	-	-	-	-
ESR 24x1000	24	1000	28	25	-	-	-	-
ESR 24x2000	24	2000	28	25	-	-	-	-
ESR 30x1000	30	1000	35	31	-	-	-	-
ESR 30x2000	30	2000	35	31	-	-	-	-

3.6. Номенклатура, геометрические и установочные параметры сетчатых гильз (рис.5) и подбора шпилек нужного диаметра даны в табл. 9.

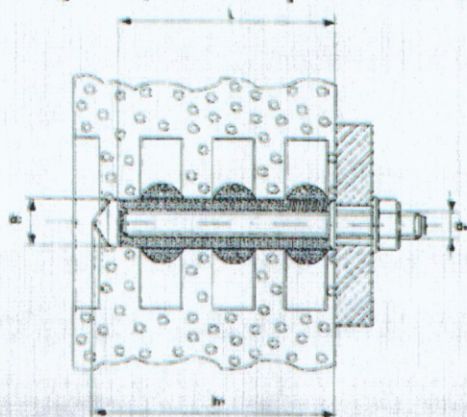


Рис.5.

Параметры сетчатых гильз

Обозначение	d_0 , мм	L, мм	d_w , мм	h_1 , мм
EPS 12x60	12	60	6-8	70
EPS 12x80	12	80	6-8	90
EPS 16x85	16	80	8-10	90
EPS 16x100	16	100	8-10	110
EPS 16x130	16	130	8-10	150
ELS 12	12	1000	8-10	-
ELS 16	16	1000	10-12	-
ELS 22	22	1000	12-16	-

Таблица 9

3.7. Проектирование анкерных узлов для группы анкеров (два и более) для строительных конструкций и оборудования к бетону В25 и выше необходимо осуществлять в соответствии с СП 513.1325800.2022 «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования», используя данные технических паспортов анкера [2], или для упрощенного расчета [3].

3.8. Нормативные значения параметров при растяжении клеевых анкеров *elementa* типа EAF (шпилька), EAF W (шпилька), EAF W (арматура), EPX (шпилька), EPX (арматура), EPF (шпилька) для проектирования по СП 513.1325800.2022 указаны, соответственно, в таблицах 4 технических паспортов [2].

3.9. Нормативные значения параметров для расчета клеевых анкеров *elementa* типа EAF (шпилька), EAF W (шпилька), EAF W (арматура), EPX (шпилька), EPX (арматура), EPF (шпилька) при действии сдвигающих усилий для проектирования по СП 513.1325800.2022 указаны соответственно в таблицах 5 технических паспортов [2].

3.10. Параметры для расчета анкеров *elementa* типа EAF (шпилька), EAF W (шпилька), EAF W (арматура), EPX (шпилька), EPX (арматура), EPF (шпилька) по деформациям при растяжении и сдвиге по СП 513.1325800.2022 указаны соответственно в таблицах 6,7 технических паспортов [2].

3.11. Номера таблиц с расчетными значениями вытягивающих сил N_{Rd} и срезающих сил V_{Rd} для упрощенного расчета клеевых анкеров *elementa* типа EAF (шпилька), EAF W (шпилька), EAF W (арматура), EPX (шпилька), EPX (арматура), EPF (шпилька) по [3] приведены в таблице 10.

Таблица 10

Анкер/Нагрузка	EAF	EAF W		EPX		EPF
	шпилька	шпилька	арматура	шпилька	арматура	шпилька
Растяжение	3.1.4, 3.1.5	3.2.5 - 3.2.10	3.3.5 - 3.3.7	3.5.4 - 3.5.9	3.6.4 - 3.6.6	3.4.6
Сдвиг	3.1.6	3.2.11 - 3.2.15	3.3.8	3.5.10, 3.5.11	3.6.7, 3.6.8	3.4.7

3.12. Величины допускаемых вытягивающих нагрузок R_{res} и нагрузок на срез V_{res} , применяемых для выполнения предварительных расчетов количества клеевых анкеров *elementa* типов EAF и EAF W в бетоне класса не ниже B25 даны соответственно в табл. 11, 12, 13.

Таблица 11

	Значения допускаемых нагрузок для одиночного клеевого анкера <i>elementa</i> типа EAF в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8 в бетоне без трещин					
Диаметр шпильки	M8	M10	M12	M16	M20	M24
hef, мм	64-96	80-120	96-144	128-192	160-240	192-288
R_{res} , кН	7,0-8,6	9,8-13,7	14,4-20,0	25,5-37,5	35,8-53,8	45,9-68,9
V_{res} , кН	5,1	8,6	11,6	22,3	34,7	50,1

Таблица 12

	Значения допускаемых нагрузок для одиночного клеевого анкера <i>elementa</i> типа EAF W в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8							
Диаметр шпильки	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
hef, мм	64-160	80-200	96-240	128-320	160-400	192-480	216-540	240-600
в бетоне без трещин								
R_{res} , кН	7,0-8,6	10,0-13,7	13,6-20,0	23,0-37,5	33,9-59,0	45,9-84,2	47,2-109,2	49,2-123,3
в бетоне с трещинами								
R_{res} , кН	3,2-8,0	5,0-12,5	7,2-18,9	12,9-33,7	17,9-47,6	25,9-64,6	-	-
в бетоне с трещинами и без								
V_{res} , кН	5,1	8,6	11,6	22,3	34,7	50,1	65,7*	80,0*

*Только для бетона без трещин

Таблица 13

Значения допускаемых нагрузок для одиночного клеевого анкера <i>elementa</i> типа EAF W в зависимости от диаметра арматуры (предел текучести 500 МПа) в бетоне без трещин							
Диаметр арматуры	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
h _{ef} , мм	64-160	80-200	96-240	128-320	160-400	200-500	256-540
R _{rec} , кН	7,6-14,3	11,9-21,9	14,3-31,6	22,9-56,6	35,9-88,5	56,1-137,9	56,1-140,1
V _{rec} , кН	6,6	10,4	14,8	26,2	40,9	64,2	105,2

3.13. Величины допускаемых вытягивающих нагрузок R_{rec} и нагрузок на срез V_{rec}, применяемых для выполнения предварительных расчетов количества клеевых анкеров *elementa* типа EAF и EAF W в различных строительных материалах даны в табл. 14.

Таблица 14

Параметр		Глубина анкеровки, h _{ef} , мм	M8	M10	M12
Полнотелый глиняный кирпич, прочность не менее 12,5 МПа	R _{rec} , кН	85	1,9	2,4	2,4
	V _{rec} , кН		1,2	1,7	1,7
Полнотелый силикатный кирпич, прочность не менее 12,5 МПа	R _{rec} , кН	85	1,9	2,4	2,4
	V _{rec} , кН		1,2	1,7	1,7
Глиняный щелевой кирпич, прочность не менее 12,5 МПа	R _{rec} , кН	85	1,3	1,8	1,8
	V _{rec} , кН		0,8	0,8	0,8
Блок из ячеистого бетона B2,5 D600 (сверление обыкновенным сверлом)	R _{rec} , кН	150	1,0	1,3	1,3
	V _{rec} , кН		0,6	1,1	1,1
Блок из ячеистого бетона B3,5 D600 (сверление коническим PVB сверлом)	R _{rec} , кН	95	-	2,4	2,4
	V _{rec} , кН		-	-	1,1

3.14. Величины допускаемых вытягивающих нагрузок R_{rec} и нагрузок на срез V_{rec}, применяемых для выполнения предварительных расчетов количества клеевых анкеров *elementa* типа EPF в бетоне класса не ниже B25 даны соответственно в табл. 15.

Таблица 15

Значения допускаемых нагрузок для одиночного клеевого анкера <i>elementa</i> типа EPF в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8 в бетоне без трещин						
Диаметр шпильки	M8	M10	M12	M16	M20	M24
h _{ef} , мм	64	80	96	128	160	196
R _{rec} , кН	5,7	8,0	12,9	24,1	33,7	45,5
V _{rec} , кН	5,1	8,6	11,7	22,2	34,7	50,1

3.15. Величины допускаемых вытягивающих нагрузок R_{rec} и нагрузок на срез V_{rec}, применяемых для выполнения предварительных расчетов количества клеевых анкеров *elementa* типа EPF в различных строительных материалах даны в табл. 16.

Таблица 16

Параметр		Глубина анкеровки, h _{ef} , мм	M8	M10	M12
Полнотелый глиняный кирпич, прочность не менее 12,5 МПа	R _{rec} , кН	85	1,2	1,7	1,7
	V _{rec} , кН		1,2	1,7	1,7

Параметр		Глубина анкеровки, h_{ef} , мм	M8	M10	M12
Полнотелый силикатный кирпич, прочность не менее 12,5 МПа	$R_{гес}$, кН	85	1,2	1,7	1,7
	$V_{гес}$, кН		1,2	1,7	1,7
Глиняный щелевой кирпич, прочность не менее 12,5 МПа	$R_{гес}$, кН	85	0,8	1,4	1,4
	$V_{гес}$, кН		0,8	0,8	0,8
Блок из ячеистого бетона B3,5 D600 (сверление обыкновенным сверлом)	$R_{гес}$, кН	150	0,6	1,3	1,3
	$V_{гес}$, кН		0,6	1,1	1,1
Блок из ячеистого бетона B3,5 D600 (сверление коническим PVB сверлом)	$R_{гес}$, кН	95	-	2,4	2,4
	$V_{гес}$, кН		-	1,1	1,1

3.16. Величины допускаемых вытягивающих нагрузок $R_{гес}$ и нагрузок на срез $V_{гес}$, применяемых для выполнения предварительных расчетов количества клеевых анкеров *elementa* типа EPX в бетоне класса не ниже B25 даны соответственно в табл.17, 18.

Таблица 17

Значения допускаемых нагрузок для одиночного клеевого анкера <i>elementa</i> типа EPX в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8						
Диаметр шпильки	M10	M12	M16	M20	M24	M30
h_{ef} , мм	60-200	70-240	80-320	90-400	96-480	120-600
в бетоне без трещин						
$R_{гес}$, кН	8,9-13,8	11,7-20,0	14,4-37,6	17,1-58,6	18,9-84,3	26,4-133,6
в бетоне с трещинами						
$R_{гес}$, кН	6,7-13,8	8,4-20,0	10,1-37,6	12,2-58,6	13,5-84,3	18,9-133,6
в бетоне с трещинами и без						
$V_{гес}$, кН	8,6	11,7	22,3	34,9	50,3	80,0

Таблица 18

Значения допускаемых нагрузок для одиночного клеевого анкера <i>elementa</i> типа EPX в зависимости от диаметра арматуры (предел текучести 500 МПа)						
Диаметр арматуры	10	12	16	20	25	32
h_{ef} , мм	60-200	70-240	80-320	90-400	100-500	128-640
в бетоне без трещин						
$R_{гес}$, кН	9,4-21,9	11,7-31,6	14,4-56,6	17,1-87,6	21,8-137,7	29,0-225,5
в бетоне с трещинами						
$R_{гес}$, кН	6,7-21,9	8,4-31,6	10,3-50,9	12,2-79,7	15,6-92,9	20,7-153,1
в бетоне с трещинами и без						
$V_{гес}$, кН	10,5	14,8	26,2	40,9	64,3	105,2

3.17. Нагрузки в таблицах 11-18 даны с учетом коэффициента безопасности 1,4 (необходимость применения данного коэффициента определяется в зависимости от методики расчета при проектировании конкретного объекта) для одиночных клеевых анкеров *elementa* типа EAF, EAF W, EPX и EPX со шпилькой класса 5.8, установленных в сухое отверстие в бетоне B25 для диапазона изменения температур от -40°C до +40°C, максимальной длительной температуре эксплуатации +24°C, максимальной кратковременной температуры при эксплуатации +40°C.

3.18. Допускаемые вытягивающие нагрузки при применении анкеров в основаниях, отличающихся по прочностным показателям, указанным в таблицах 11-18, при других классах прочности стальных резьбовых шпилек, классах арматуры, глубинах анкеровок, температурных режимах определяются проектными организациями с учетом рекомендаций производителя, проведенных испытаний и коэффициентов безопасности. Для расчета группы анкеров с учетом влияния факторов краевых и межосевых расстояний, комбинации действия сил вырыва и среза, моментов, наличия воды в отверстии, прочностных характеристик других классов бетонов и шпилек, необходимо пользоваться СП 513.1325800.2022 «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования» и данными, приведенными в технических паспортах анкера [2], для упрощенного расчета-данными из [3].

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Безопасная и надежная работа клеевых анкеров в строительных конструкциях обеспечивается при соблюдении следующих требований к:

- назначению и области применения клеевых анкеров;
- применяемым в клеевых анкерах материалам и изделиям;
- методам заводского контроля анкеров и их элементов;
- методам установки анкеров;
- применяемому оборудованию для установки анкеров;
- проведению контрольных испытания анкеров на конкретных объектах.

4.2. Приемку клеевых анкеров производят партиями. Объем партии устанавливают в пределах сменного выпуска анкеров одного типа.

Производитель должен:

- использовать комплектующие материалы, качество которых подтверждено технической документацией завода изготовителя;
- осуществлять входной контроль материалов;
- контролировать геометрические параметры элементов анкеров;
- проверять свойства материалов;
- контролировать толщину антикоррозионного покрытия стальных элементов.

4.3. При приемке продукции от каждой партии выборочно осуществляют контроль внешнего вида, геометрических размеров, формы, маркировки, упаковки и комплектности изделий (табл.19). Кроме того, ежегодно проводят испытания в аккредитованных лабораториях.

Таблица 19

№№пп	Предмет контроля	Контролируемый параметр
1.	Анкерная шпилька	Диаметр, длина, накатка, прочность на растяжение, предел текучести, толщина защитного покрытия
2.	Гайка	Свободный ход при навинчивании, размер под ключ, толщина защитного покрытия
3.	Шайба	Диаметр, толщина, твердость, толщина защитного покрытия

№№пп	Предмет контроля	Контролируемый параметр
4.	Картридж с клеевым составом	Срок годности, количество состава, маркировка
5.	Сетчатая полимерная гильза	Диаметр, длина
6.	Сетчатая стальная гильза	Диаметр, длина

4.4. В сопроводительном документе на клеевые анкеры должна содержаться следующая информация:

- инструкция по установке;
- диаметр бура;
- глубина монтажного отверстия;
- диаметр анкерной шпильки;
- минимальная эффективная глубина анкерования;
- максимальная эффективная глубина анкерования;
- максимальная толщина закрепляемого материала;
- минимальная толщина базового основания;
- рекомендации по проведению монтажных работ, включая чистку монтажного отверстия специальными устройствами;
- температура установки компонентов анкерного крепления;
- срок годности химического анкера;
- время затвердевания до момента приложения нагрузки на анкерную шпильку в зависимости от температуры базового материала во время установки;
- допустимые диапазоны температуры базового материала во время установки;
- рекомендуемый момент затяжки;
- список рекомендуемых дозаторов;
- рекомендации по транспортировке и хранению химических анкеров;
- предписания по технике безопасности.

4.5. Общие требования к установке клеевых анкеров в основание.

4.5.1. Установку клеевых анкеров необходимо проводить в полном соответствии с технической документацией, инструкцией по установке анкеров и применяемому оборудованию с обязательным проведением контроля технологических операций и составлением актов на скрытые работы, включая дополнительную проверку:

- прочности материала основания;
- наличия или отсутствия пустот в основании;
- отсутствия повреждения арматуры в просверленных отверстиях;
- очистки просверленного отверстия от буровой муки;
- отсутствия попадания пузырьков воздуха в клеевой состав;
- степени заполнения отверстия или сетчатой гильзы (для пустотелых оснований) клеевым составом;
- соблюдения установочных параметров для краевых и осевых расстояний (без минусовых отклонений);
- защиты среза шпилек из углеродистых сталей от коррозии;
- соблюдения требуемой величины момента затяжки (T_{inst}).

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.



Сверление отверстий необходимо производить перпендикулярно плоскости несущего основания с помощью перфоратора и специального сверла в режиме удар-сверление или режиме сверление, в зависимости от прочности материала и наличия пустот. Не допускать повреждения рабочей арматуры, в случае ошибочно просверленного отверстия, заполнить клеевым составом.

4.5.2. Значения минимальных краевых и межосевых расстояний для клеевых анкеров в бетоне класса не ниже В25 без трещин в зависимости от глубины анкеровки для всех типов шпилек указаны соответственно в табл. 20, для клеевых анкеров *elementa* типа EAF W и EPX с использованием арматуры в табл. 21.

Таблица 20

Диаметр шпильки, мм	Тип анкера								
	EAF, EPF*			EAF W			EPX		
	hef _{min} /hef _{max} , мм	C _{min} , мм	S _{min} , мм	hef _{min} /hef _{av} /hef _{max}	C _{min} , мм	S _{min} , мм	hef _{min} -hef _{max} , мм	C _{min} , мм	S _{min} , мм
M8	64/96	35/50	35/50	64/96/160	35/50/80	35/50/80	-	-	-
M10	80/120	40/60	40/60	80/120/200	40/60/100	40/60/100	60-200	40	40
M12	96/144	50/70	50/70	96/144/240	50/75/120	50/70/120	70-240	40	40
M16	128/192	65/95	65/95	128/192/320	65/98/160	65/98/160	80-320	45	45
M20	160/240	80/120	80/120	160/240/400	80/120/200	80/120/200	90-400	50	50
M24	192/288	96/145	96/145	192/288/480	96/145/240	96/145/240	96-480	55	55
M27	-	-	-	216/324/540	110/165/270	110/165/270	-	-	-
M30	-	-	-	240/360/600	120/180/300	120/180/300	120-600	65	65

*Для EPF только первые значения в столбцах

Таблица 21

Диаметр арматуры, мм	Тип анкера					
	EAF W			EPX		
	hef _{min} /hef _{av} /hef _{max}	C _{min} , мм	S _{min} , мм	hef _{min} -hef _{max} , мм	C _{min} , мм	S _{min} , мм
8	64/96/160	35/50/80	35/50/80	-	-	-
10	80/120/200	40/60/100	40/60/100	60-200	40	40
12	96/144/240	50/75/120	50/75/120	70-240	40	40
16	128/192/320	65/98/160	65/98/160	80-320	45	45
20	160/240/400	80/120/200	80/120/200	90-400	50	50
25	200/300/500	100/150/250	100/150/250	100-500	55	55
32	256/384/640	130/195/320	130/195/320	128-640	65	65

4.5.3. Номинальный диаметр сверла, его режущей кромки, диаметр резьбовой шпильки, рекомендуемый момент затяжки для клеевых анкеров *elementa* типа EAF, EAF W и EPF в бетоне приведены в табл. 22.

Таблица 22

Наименование параметра	Диаметр анкерной шпильки, мм							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Рекомендованный момент затяжки T _{ins} , Нм	10	20	40	80	150	200	300	300
Номинальный диаметр сверла, мм	10	12	14	18	25	28	32	35
Диаметр режущей кромки, мм	10,5	12,5	14,5	18,5	25,55	28,55	32,7	35,7

4.5.4. Значения минимальных краевых и межосевых расстояний, а также момент затяжки для клеевых анкеров *elementa* типа EAF, EAF W и EPF, в кладке из кирпича, блоков из ячеистого бетона для всех типов шпилек указаны соответственно в табл. 23.

Таблица 23

Диаметр шпильки, мм	hef мм	C _{min} , мм	S _{min} , мм	h _{min} , мм	Рекомендованный момент затяжки T _{inst} , Нм, не менее	
					Глиняный полнотелый кирпич, прочность не менее 12,5 МПа	Пустотелый кирпич, блок из ячеистого бетона B2,5; D600
M8, M10, M12	85	50	50	110	4	2

4.5.5. В случае неправильного сверления ближайшее отверстие должно находиться на расстоянии не менее глубины отверстия или не менее 5 номинальных диаметров используемого сверла.

4.5.6. Установка клеевого анкера производится следующим образом:

- перед введением химического состава в просверленное отверстие из картриджа, используя специальные дозаторы необходимо выдавить массу вне отверстия не менее 5 см до получения однородного цвета. Смешивание химического состава и заполнение отверстия производится при помощи статического смесителя;

- отверстие очищают от буровой крошки;

- просверленное отверстие должно быть заполнено составом равномерно, начиная со дна отверстия, во избежание попадания внутрь пузырьков воздуха, количество состава определяется расчетом для полнотелых материалов, для пустотелых материалов гильза, помещенная в отверстие, должна быть заполнена полностью;

- установку резьбовой шпильки в исходное положение осуществляют вручную посредством вкручивания медленными вращательными движениями.

4.5.7. При установке клеевых анкеров *elementa* типа EAF, EAF W, EPF и EPX, необходимо соблюдать время схватывания и затвердевания, указанных соответственно в табл. 24.

Таблица 24

Тип анкера	Температура основания	Минимальное время	
		схватывания	до нагружения анкеров
EAF	от -5°C до 0°C	12 мин	24 ч
	от +1°C до +5°C	12 мин	180 мин
	от +6°C до +9°C	8 мин	100 мин
	от +10°C до +19°C	4 мин	70 мин
	от +20°C до +24°C	3 мин	40 мин
	от +25°C до +29°C	2 мин	40 мин
	+30°C	1 мин	40 мин
EPF	+5°C	18 мин	145 мин
	от +6°C до +9°C	10 мин	145 мин
	от +10°C до +19°C	6 мин	85 мин
	от +20°C до +24°C	5 мин	50 мин
	от +25°C до +29°C	4 мин	40 мин
	+30°C	4 мин	35 мин

Тип анкера	Температура основания	Минимальное время	
		схватывания	до нагружения анкеров
EAF W	от -18°C до -12°C	90 мин	24 ч
	от -11°C до -5°C	60 мин	12 ч
	от -4°C до 0°C	15 мин	100 мин
	от +1°C до +5°C	10 мин	75 мин
	от +6°C до +19°C	5 мин	50 мин
	+20°C	100 сек	20 мин
EPX	от +5°C до +9°C	20 мин	24 ч
	от +10°C до +14°C	20 мин	12 ч
	от +15°C до +19°C	15 мин	8 ч
	от +20°C до +24°C	11 мин	7 ч
	от +25°C до +29°C	8 мин	6 ч
	от +30°C до +34°C	6 мин	5 ч
	от +35°C до +39°C	4 мин	4 ч
	+40°C	3 мин	3 ч

4.5.8. Затяжку гайки необходимо проводить согласно установленному моменту, приведенного в табл. 22, 23.

4.5.9. Каждый анкер может быть установлен только один раз.

4.6. Кроме того, пригодность анкера к эксплуатации обеспечивается при соблюдении следующих условий:

4.6.1. Приемка строительной организацией клеевых анкеров, хранение их на строительной площадке и монтаж должны выполняться в соответствии с проектной документацией и требованиями настоящего документа.

4.6.2. Поставляемые потребителям клеевые анкера должны полностью удовлетворять предъявляемым к ним требованиям и сохранять свои свойства в течение установленных изготовителем сроков с учетом условий эксплуатации.

4.6.3. Установка клеевых анкеров с истекшим сроком хранения не допускается.

4.6.4. Работы по установке анкеров проводят при наличии полного комплекта технической документации, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

4.6.5. Внесение изменений в проектную документацию, в части области применения клеевых анкеров, допускается только при их официальном согласовании с заявителем или его представителем, а также организацией-разработчиком документации, в соответствии с которой применены клеевые анкера.

4.7. До начала работ по установке анкеров на конкретном объекте необходимо проведение натурных испытаний анкерного крепления для определения несущей способности.

Контрольные испытания рекомендуется проводить в соответствии с [17].

Полученные, после обработки результатов испытаний, значения допускаемых вытягивающих нагрузок на анкер сравнивают со значениями, установленными в таблицах 11 - 18 настоящей ТО, для конкретной марки анкера, вида и прочности материала строительных конструкций. В качестве расчетной величины несущей способности анкерного крепления принимают меньшее значение

ние. В случае невозможности сравнения результатов испытаний с данными таблиц 11-18 см. п. 3.18.

Результаты испытаний оформляют протоколом установленной формы.

4.8. Оценку результатов испытаний, составление протокола и определение допускаемого выдерживающего усилия на клеевые анкеры должны осуществлять уполномоченный представитель строительной организации и испытатель совместно с представителями заказчика.

4.9. Работы по установке клеевых анкеров должны осуществлять строительные организации, работники которых прошли специальное обучение и имеют разрешение на право выполнения данного вида работ.

4.10. Соблюдение требований настоящего документа обеспечивается на основе проведения контроля правильности установки клеевых анкеров представителями заявителя, уполномоченными организациями, соответствующими службами надзора и контролирующими службами.

5. ВЫВОДЫ

5.1. Клеевые анкеры *elementa* типов EAF, EAF W, EPF и EPX, изготавливаемые 2K polymer systems Ltd (Великобритания), могут применяться для крепления строительных материалов, изделий и оборудования к наружным и внутренним конструкциям зданий и сооружений из тяжёлых и лёгких бетонов, полнотелого и пустотелого керамического и силикатного кирпичей, ячеистого бетона различного назначения на основе расчета несущей способности анкеров и оценки их коррозионной стойкости, исходя из конкретных условий строительства, материала соединяемых элементов, конструктивных решений и других факторов.

5.2. Клеевые анкеры *elementa* типов EAF, EAF W, EPF и EPX могут применяться в навесных фасадных системах с воздушным зазором, пригодность которых подтверждена в установленном порядке, предусматривающих возможность использования клеевых анкеров *elementa* типов EAF, EAF W, EPF и EPX, при условии, что характеристики и условия применения клеевых анкеров соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Каталог строительного крепежа 2023/24 «*elementa*».
2. Данные для расчета химических клеевых анкеров EAF, EAF W, EPF и EPX. ООО «Простая Механика».
3. Справочник конструктора «Расчет и проектирование анкерных узлов», ООО «Простая Механика» Москва, 2021
4. Информационное письмо на тему: «Продукция, поставляемая «K Polymer systems Ltd (Великобритания) ООО «Простая Механика», 2018

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.



5. СТО 36554501-048-2016 «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования». Приложение А, книга 3 «Нормированные параметры и коэффициенты для расчета анкеров *elementa*».

6. Протоколы испытаний клеевых химических анкеров *elementa* EAF, EPF, EPX № ИКТ-220-2010 от 30.08.2010, № ИКТ-250-2010 от 02.11.2010, № ИКТ-358-2011 от 18.04.2011, № ИТК-414-201-2011 от 23.06.2011, № ИКТ-520-2011 от 15.12.2011. ИЦ «Институт «Композит-Тест», Московская обл., г.Королев.

7. Протокол № 8 от 08.02.2012 натурных испытаний клеевого анкера EPX совместно с резьбовой шпилькой М30х380 класса прочности 5.8. НИИЖБ им.А.А.Гвоздева, Москва.

8. Протоколы № 04 и № 05 от 22.01.2013, № 06 от 24.01.2013 испытаний клеевых анкеров EAF W с резьбовой шпилькой М10х100 в кладке из полнотелого и щелевого кирпичей, газобетонных блоков. НИИЖБ им. А.А.Гвоздева, Москва.

9. Технический отчет об испытаниях анкеров «*elementa*» на статические и динамические нагрузки для оценки возможности их применения для крепления фасадных конструкций к железобетонным стенам зданий в сейсмоопасных регионах РФ. ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, 2013.

10. Протоколы испытаний клеевых анкеров EAF, EAF W EPF, EPX с резьбовыми шпильками, арматурой в бетоне, в кладке. НИИЖБ им. А.А.Гвоздева, Москва, 2018.

11. Заключение № 021/20-501-1 от 30.03.2020 по теме «Исследование коррозионной стойкости и долговечности распорных элементов фасадных анкерных дюбелей *elementa*, изготовленных из углеродистых сталей с покрытиями HARP». НИТУ «МИСиС», Москва.

12. Заключение № 047/21-501 от 01.06.2021 по теме «Исследование качества, коррозионной стойкости и долговечности шпилек ESE с покрытием Triplex Delta (TD) 4 и 5 классов».

13. Стандарт организации СТО 95141281-001-2021 «Анкеры инъекционные клеевые ELEMENTA ERX и EAF W для крепления элементов дорожного обустройства. Технические условия», ООО «Простая Механика».

14. Свидетельство о Государственной регистрации № RU.77.01.34.008. E.001850.08.15 от 20.08.2015 Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве.

15. Z-21.3-1881. Общий допуск строительного надзора для крепления в кирпичной кладке. Германия, 2010.

16. Европейские технические допуски к эксплуатации: ETA 03/0099, ETA 05/0100, ETA14/0042, ETA 13/0169, ETA 14/0104, ETA 14/0083.

17. СТО 44416204-010-2010 «Крепления анкерные. Метод определения несущей способности по результатам испытаний». ФГУ ФЦС, Москва.

18. Стандарт BS EN ISO 898-1:1999 «Изделия крепежные из углеродистой и легированной стали. Механические свойства. Часть 1. Болты, винты и шпильки».

19. Стандарт BS EN ISO 3506-1:1998 «Свойства механические крепежных изделий из коррозионностойкой нержавеющей стали. Часть 1. Болты, винты и



шпильки».

20. Стандарт ISO 4042:1999 «Изделия крепежные. Электролитические покрытия».

21. Стандарт DIN EN ISO 10684-2004 «Детали крепежные. Покрытия, нанесенные методом горячего цинкования».

22. Действующие нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

СП 513.1325800.2022 «Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования»;

СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия»;

СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81 Стальные конструкции»;

СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;

СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;

ГОСТ 31251-2008 «Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны»;

ГОСТ ISO 898-1-2014 «Механические свойства крепежных изделий из углеродистых и легированных сталей. Часть 1. Болты, винты и шпильки установленных классов прочности с крупным и мелким шагом резьбы»;

ГОСТ ISO 898-2-2013 «Механические свойства крепежных изделий из углеродистых и легированных сталей. Часть 2. Гайки установленных классов прочности с крупным и мелким шагом резьбы»;

ГОСТ ISO 3506-1-2014 «Механические свойства крепежных изделий из коррозионностойкой нержавеющей стали. Часть 1. Болты, винты и шпильки»;

ГОСТ ISO 3506-2-2014 «Механические свойства крепежных изделий из коррозионностойкой нержавеющей стали. Часть 2. Гайки»;

ГОСТ ISO 4042-2015 «Изделия крепежные. Электролитические покрытия»;

ГОСТ ISO 10684-2015 «Изделия крепежные. Покрытия, нанесенные методом горячего цинкования»;

ГОСТ Р ИСО 10683-2013 «Изделия крепежные. Неэлектролитические цинк-ламельные покрытия»;

ГОСТ 57787-2017 «Крепления анкерные для строительства. Термины и определения. Классификация»;

ГОСТ Р 58387-2019 «Анкеры клеевые для крепления в бетоне. Методы испытаний».

Ответственный исполнитель



КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

Шевчук К. А.





**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Управление Роспотребнадзора по Ростовской области
Главный государственный санитарный врач по Ростовской области
Ростовская область

(уполномоченный орган: Стороны, руководствуясь законодательством, устанавливают административные, технические и иные требования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

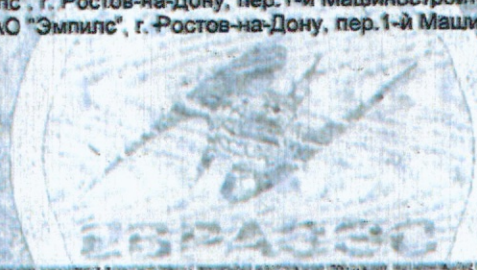
КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

№ RU.61.PC.10.015.E.000030.04.15

от 27.04.2015 г.

Продукция:

Грунтовка ГФ-021 универсальная: серого, красно-коричневого, белого цветов с указанием либо без указания товарных знаков. Изготовлена в соответствии с документами: СТО 05744283-059-2010 "Грунтовка ГФ-021 "РАСЦВЕТ" универсальная. Технические условия", с изм. №1. Изготовитель (производитель): ЗАО "Эмпилс", г. Ростов-на-Дону, пер. 1-й Машиностроительный, 21 (Российская Федерация). Получатель: ЗАО "Эмпилс", г. Ростов-на-Дону, пер. 1-й Машиностроительный, 21 (Российская Федерация).



соответствует

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

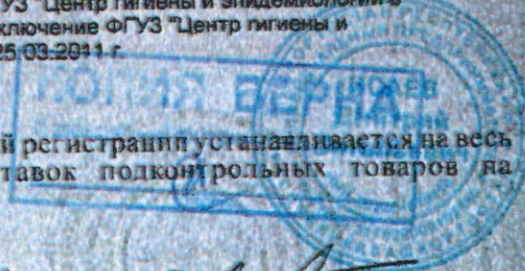
прошла государственную регистрацию, внесена в Регистр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования.
Для грунтования металлических и деревянных поверхностей под покрытия различными лакокрасочными материалами

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

выдано взамен свидетельства о государственной регистрации № RU.61.PC.10.015.E.000129.04.11 от 13.04.2011 г. Протокол лабораторных испытаний АИПЦ ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области" №585 от 28.02.2011 г., экспертное заключение ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области" № 05.04-48/328 от 25.03.2011 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



Соловьев М.Ю.
(Ф. И. О. (подпись))

№ 0313243

М. П.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.HB63.H01792

Срок действия с 13.04.2022 по 12.04.2025

№ 0494851

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", Место нахождения: 108801, город Москва, п Коммунарка, ул. Потаповская Роща, д. 12 к. 2, этаж/пом. подв./4 офис 14, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: openkarosm@yandex.ru, Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB63.
Дата регистрации аттестата аккредитации: 15.01.2020 года

ПРОДУКЦИЯ Материалы лакокрасочные: Грунтовка ГФ-021
Серийный выпуск

код ОК

20.30.12.130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 25129-2020

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К. А.

код ТН ВЭД

3208909109

ОГРН 1127701247704

КИКГЕОСТРОЙ
K&KGEOSTROY

Для документов № 7
МОСКВА

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПК «КраскаВо»

Адрес: 141013, Россия, Московская область, г. Мытищи, ул. Силикатная, д.36

ОГРН: 1025003524260. Телефон/факс: (495) 588-60-00. Адрес электронной почты: info@kraskavo.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПК «КраскаВо»

Адрес: 141013, Россия, Московская область, г. Мытищи, ул. Силикатная, д.36

ОГРН: 1025003524260. Телефон/факс: (495) 588-60-00. Адрес электронной почты: info@kraskavo.ru

НА ОСНОВании Протокол испытаний № 32311.ИЛ01.СС2419 от 12.04.2022 года. Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «АРТАЛИКС». Свидетельство об уполномочивании № ARTALIX.RU.32311.ИЛ01. Дата регистрации свидетельства: 05.10.2020 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

С. О. Коваленко

инициалы, фамилия

Р. Н. Прокофьев

инициалы, фамилия



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МОСКВА

Государственный орган Службы, осуществляющий государственное управление в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, на территории административно-территориального образования

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

№ RU.77.01.34.015.E.001214.04.17

от 25.04.2017 г.

Продукция:
Эмаль ПФ-115, различных цветов. Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2312-017-51908103-2016 "Эмаль ПФ-115", ГОСТ 33290-2015 "Материалы лакокрасочные применяемые в строительстве. Общие технические условия". Изготовитель (производитель): ООО НПК "КраскаВо", адрес: 141013, Московская обл., г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 36 (Российская Федерация). Получатель: ООО НПК "КраскаВо", адрес: 141013, Московская обл., г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 36 (Российская Федерация).

соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010г. (гл. II, разд. 6)
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
Для наружной и внутренней отделки зданий и сооружений (бетонных, железобетонных, оштукатуренных, кирпичных, металлических, деревянных)

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
Заявление № 01239 от 19.04.2017 г. Протоколы ИЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" (Аттестат аккредитации № RA.RU.510895) №4618 12 от 17.03.2017 г., ИЛЦ Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" в Зеленоградском АО (Аттестат аккредитации № RA.RU.510895) №17/5 от 16.01.2017 г. Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" №77.01.12.П.001332.04.17 от 14.04.2017 г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

№ 0348845

М. П.

Андреева Е.Е.

КОПИЯ ВЕРНА
РУК. ПРОЕКТА
ШЕВЧУК К.А.

ООО ПО «МЕРКУРИЙ»

420059, Россия, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, дом 24Б, офис 25, тел. (843) 225-03-15

Произведено по заказу ООО «Краски Оптом» г. Чебоксары ул. Калинина 109, стр 1, офис 305

ПАСПОРТ

на Эмаль ПФ-115, ГОСТ 6465-76

Масса нетто: 2000 кг

Цвет: синяя

Фасовка: 25 кг

Номер партии №732

Дата выпуска 8.2023 г.

Техническая характеристика

Наименование показателя	Норма	Установлено анализом
1. Цвет покрытия эмали	Контрольные образцы цвета	соотв
2. Внешний вид плёнки	После высыхания эмаль должна образовывать гладкую, однородную без расслаивания, оспин, потеков, морщин и посторонних включений поверхность. Допускается шагрень.	соотв
3. Блеск покрытия по фотозлектрическому блескомеру, %, не менее	50	57
4. Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 (с диаметром сопла 4мм при температуре $(20 \pm 0,5)^{\circ}\text{C}$, с,	80-120	120
5. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	57-63	63
6. Степень разбавления до вязкости 28-30с, по вискозиметру типа ВЗ-246(с диаметром сопла 4 мм при температуре $(20 \pm 0,5)^{\circ}\text{C}$), % не более	20	18
7. Степень перетира, мкм, не более	25	25
8. Укрывистость высушенной плёнки, $\text{г}/\text{м}^2$, не более	180	164,6
9. Время высыхания до степени 3 при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, ч, не более, для эмалей:	24	15
10. Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	1
11. Прочность пленки при ударе по прибору У-1, см, не менее	40	40
12. Твердость покрытия по маятниковому прибору, не менее, типа ТМЛ (маятник А), относительные единицы	0,10	0,11
13. Адгезия пленки, баллы, не более	Испытательный референциальный Исаев Д.Р.	
14. Стойкость покрытия при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ к статическому воздействию воды, ч, не менее	2	2
15. Стойкость покрытия к статическому воздействию 0,5 % раствора моющего средства, мин, не менее	15	15
16. Стойкость покрытия при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ к статическому воздействию трансформаторного масла, ч, не менее	24	24

Технолог

ООО «Краски Оптом»

Ивановский А.Б.

ООО «ПО Меркурий»

ОТК