

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 3
К ДОГОВОРУ ГЕНЕРАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА
№ МВМ/03-07 от 03 июля 2023г**

г. Мытищи

«13» октября 2023 г.

Акционерное общество «МЕТРОВАГОНМАШ» (сокращенное наименование – АО «МЕТРОВАГОНМАШ»), ОГРН 1025003520310, ИНН 5029006702, в лице Генерального директора Степнова Андрея Борисовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «КИКГЕОСТРОЙ» (сокращенное наименование – ООО «КИКГЕОСТРОЙ»), ОГРН 1127747247704, ИНН 7709918820, именуемое в дальнейшем «Генеральный подрядчик», в лице Генерального директора Кесслера Юрия Францевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение № 3 (далее – Соглашение) к Договору генерального строительного подряда № МВМ/03-07 от 3 июля 2023 (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Заказчик поручает, а Генеральный подрядчик принимает на себя обязательства по выполнению дополнительных работ по перекладке теплотрассы в районе здания УГТ, расположенного по адресу: г. Мытищи, ул. Колонцова, д.4, в соответствии с Ведомостью объемов работ (приложение № 1 к настоящему Соглашению).

2. Для выполнения дополнительных работ Заказчик передает Генеральному подрядчику следующую рабочую документацию:

«Система отопления. Перекладка теплотрассы в районе здания УГТ. Мытищи, ул. Колонцова, д.4».

3. Цена дополнительных работ по настоящему Соглашению составляет 3 840 622,33руб. (Три миллиона восемьсот сорок тысяч шестьсот двадцать два рубля 33 копейки), кроме того НДС 20 %: 768 124,47руб. (Семьсот шестьдесят восемь тысяч сто двадцать четыре рубля 47 копеек), всего с НДС: **4 608 746,80 руб. (Четыре миллиона шестьсот восемь тысяч семьсот сорок шесть рублей 80 копеек)** и формируется на основании Локального сметного расчета (Приложение № 2 к настоящему Соглашению).

4. Заказчик выплачивает Генеральному подрядчику:

4.1. Аванс в размере 50% (пятьдесят процентов) от стоимости дополнительных работ, что составляет 2 304 373,40 руб. (Два миллиона триста четыре тысячи триста семьдесят три рубля 40 копеек), в т.ч. НДС 20% 384 062,23 руб. (Триста восемьдесят четыре тысячи шестьдесят два рубля 23 копейки) в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения от Генерального подрядчика соответствующего счета.

4.2. Окончательный расчет за выполненные дополнительные работы Заказчик осуществляет в течение 20 (Двадцати) календарных дней с даты подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ по форме КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, при условии своевременного выставления Генеральным подрядчиком надлежащим образом оформленного счета.

5. **Начальный срок выполнения дополнительных работ:** согласно Графику выполнения работ (Приложение № 3 к настоящему Соглашению), при условии выполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных пунктами п.6.1.1, 6.1.2, 6.1.4, 6.1.5, 6.1.7. Договора.

Срок окончания дополнительных работ – определяется согласно Графику выполнения работ (Приложение №3 к настоящему Соглашению).

В случае несвоевременного исполнения Заказчиком обязательств, указанных в п.6.1.1, 6.1.2, 6.1.4, 6.1.5, 6.1.7 Договора, Допущенного по вине Заказчика или привлеченных им третьих лиц

Ведомость объемов работ
Объект: «Перекладка теплотрассы в районе здания УТТ.»

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета. Расчет объемов работ и расхода материалов. Пояснения по размерам, количеству (согласно проектным данным), материалам и др.
1	2	3	4	5	6	7
1	1,2,3	Установка металлических опор под теплотрассу в бетонное основание из бетона В22,5	шт	12		Труба стальная 219х6 – 57,6 м / 1815,38 кг; Уголок металлический 50х50х5 – 60 п.м./ 226,2 кг Швеллер 100х50х3 – 48 м/214,6 кг
2	4	Окраска вручную, эмалью ПФ-115 2 раза металлических опор по 1-у слою грунтовки ГФ-021	м2	60,56		39,43 м2 - труба , 11,76 м2- уголок, 9,37 м2 швеллер итого 39,43+11,76+9,37=60,56 м2
3	5,6	Установка опор из блоков ФБС 8-5-6 т	шт	22		Вес- 520 кг / шт; 800х500х600/ 0,217 м3
4	7,8,9	Надземная прокладка трубопроводов теплотрассы режимом 95-70С	м.п.	480		Труба 159х5, отводы 159х5 – 32 шт, кран поворотно-спускной д.20 мм- 6 шт; кран поворотно-спускной д.40 мм – 4 шт; резьба стальная д.20 мм -6 шт; резьба стальная д.40 мм – 4 шт
5	10	Визуально -измерительный контроль стыков	шт	60		
6	11,12,13	Антикоррозийное покрытие трубопроводов	м2	245,3		239,65 м2 – труба , 5,63 м2 отводы Грунтовка в 2 слоя (Цинотан), краска в 1 слой (Алюмотан, либо КО 8101)
7	14,15	Устройство теплоизоляции труб из URSA GEO M-11ф, 1,8х1,2х0,05	Уп.	14		1,08 м3/шт, толщиной 50 мм

Заказчик

Генеральный директор
АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

М.П.

А.Б. Степнов

Генеральный подрядчик

Генеральный директор
ООО «КИКГЕОСТРОЙ»

М.П.

Ю.Ф. Кесслер

Приложение № 2
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО
ООО "КИГЕОСТРОЙ"
Генеральный директор
"13" октября 2023 года
/Кесслер Ю.Ф./

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26.12.2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр, от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр, от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

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

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

Перекладка теплотрассы в районе здания УГТ. Мытищи, ул. Колонцова, д.4
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом
Основание ВОР

УТВЕРЖДАЮ:
АО «МЕТРОВАГОНМАШ»
Генеральный директор
/Степнов А.Б./
"13" октября 2023 года

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021

Приказы Минстроя России от 26.12.2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр, от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр

50. Московская область

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 3 квартал 2023г. (01.01.2000)

Сметная стоимость	4 608,75	(268,47) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	3 829,33	(223,48) тыс.руб.
монтажных работ	11,29	(0,25) тыс.руб.
оборудования	0,00	(0) тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих
Нормативные затраты труда рабочих
Нормативные затраты труда машинистов

694,17	(15,31) тыс.руб.
1 612,56	чел.час.
268,73	чел.час.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Прокладка временного участка теплосети Т1, Т2											
Установка опор под проезды высотой 3 м											
1	ФЕР09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание Объем=12 / 100	100 шт	0,12	1	0,12					
		1 ОТ					304,01		36,48	45,34	1 654,00
		2 ЭМ					3 430,97		411,72	13,4	5 517,05
		3 в т.ч. ОТм					281,18		33,74	45,34	1 529,77
		4 М					233,10		27,97	8,34	233,27
		ЗТ	чел.-ч	35,64		4,2768					
		ЗТм	чел.-ч	22,48		2,6976					
		Итого по расценке					3 968,08		476,17		7 404,32
		ФОТ							70,22		3 183,77
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			65,30		2 960,91
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7			37,01		1 677,85
		Всего по позиции							578,48		12 043,08
2	ФССЦ-07.2.07.11-0021	Стойки металлические со струбцинами из круглых труб и гнутосварных профилей массой отпавочной марки до 0,1 т (Строительные металлические конструкции) Объем=1815,38+226,2+214,6	кг	2256,18	1	2256,18	11,83		26 690,61	8,34	222 599,69
		Всего по позиции							26 690,61		222 599,69
3	ФССЦ-04.1.02.05-0008	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В22,5 (М300) (Строительные металлические конструкции)	м3	0,7608	1	0,7608	700,00		532,56	8,34	4 441,55
		Всего по позиции							532,56		4 441,55
4	ФЕР13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=60,56 / 100 За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1	100 м2	0,6056	1	0,6056					
		1 ОТ					19,32	2,2	25,74	45,34	1 167,05
		2 ЭМ					6,01	2	7,28	13,4	97,55
		3 в т.ч. ОТм					0,22	2	0,27	45,34	12,24
		4 М					138,16	2	167,34	8,34	1 395,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	2,13	2,2	2,8378416					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	2	0,024224					
		Итого по расценке					163,49		200,36		2 660,22
		ФОТ							26,01		1 179,29
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			24,45		1 108,53
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13,	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			11,28		511,22
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		Всего по позиции							236,09		4 279,97
Установка опор из ФБС блоков											
5	ФЕР07-05-001-02	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т	100 шт	0,22	1	0,22					
		Объем=22 / 100									
		1 ОТ					583,83		128,44	45,34	5 823,47
		2 ЭМ					2 524,47		555,38	13,4	7 442,09
		3 в т.ч. ОТм					355,32		78,17	45,34	3 544,23
		4 М					857,67		188,69	8,34	1 573,67
		ЗТ	чел.-ч	66,8		14,696					
		ЗТм	чел.-ч	27,06		5,9532					
		Итого по расценке					3 965,97		872,51		14 839,23
		ФОТ							206,61		9 367,70
	Пр/812-007.1-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	116		116			239,67		10 866,53
	Пр/774-007.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	80	0,85	68			140,49		6 370,04
		Всего по позиции							1 252,67		32 075,80
6	ФССЦ-05.2.02.01-0013	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем полнотелые с вырезом М100, объем менее 0,3 м3 (Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий) Объем=0,217*22	м3	4,774	1	4,774	813,60		3 884,13	8,34	32 393,64
		Всего по позиции							3 884,13		32 393,64
Тепловая сеть											
7	ФЕР24-01-001-06	Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: 150 мм Объем=480/1000	км	0,48	1	0,48					
		1 ОТ					6 022,12		2 890,62	45,34	131 060,71
		2 ЭМ					13 826,88		6 636,90	13,4	88 934,46
		3 в т.ч. ОТм					1 081,37		519,06	45,34	23 534,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					5 763,62		2 766,54	8,34	23 072,94
		ЗТ	чел.-ч	626		300,48					
		ЗТм	чел.-ч	88,7		42,576					
		Итого по расценке					25 612,62		12 294,06		243 068,11
		ФОТ							3 409,68		154 594,89
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			3 989,33		180 876,02
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9			2 144,69		97 240,19
		Всего по позиции							18 428,08		521 184,32
8	ФССЦ-23.8.04.06-0085	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм (Материалы для строительных работ)	шт	32	1	32	149,74		4 791,68	8,34	39 962,61
		Всего по позиции							4 791,68		39 962,61
9	ФССЦ-23.3.03.02-0137	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм (Материалы для строительных работ)	м	480	1	480	129,39		62 107,20	8,34	517 974,05
		Всего по позиции							62 107,20		517 974,05
10	ФЕРм39-02-001-04	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 100 до 200	стык	60	1	60					
		1 ОТ					1,77		106,20	45,34	4 815,11
		4 М					0,04		2,40	8,34	20,02
		ЗТ	чел.-ч	0,16		9,6					
		Итого по расценке					1,81		108,60		4 835,13
		ФОТ							106,20		4 815,11
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89			94,52		4 285,45
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45			47,79		2 166,80
		Всего по позиции							250,91		11 287,38
11	ФЕР09-07-031-01	Антикоррозийная защита металлических поверхностей Объем=(239,65+0,176*32) / 100	100 м2	2,453	1	2,453					
		1 ОТ					4 006,28		9 827,40	45,34	445 574,32
		2 ЭМ					14 443,11		35 428,95	13,4	474 747,93
		3 в т.ч. ОТм					858,02		2 104,72	45,34	95 428,00
		4 М					3 841,48		9 423,15	8,34	78 589,07
		ЗТ	чел.-ч	426,2		1045,4686					
		ЗТм	чел.-ч	85,29		209,21637					
		Итого по расценке					22 290,87		54 679,50		998 911,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							11 932,12		541 002,32
	Пр/812-009.1-1	НР Строительные металлические конструкции атомных электрических станций	%	111		111			13 244,65		600 512,58
	Пр/774-09.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции атомных электрических станций	%	85	0,85	72,25			8 620,96		390 874,18
		Всего по позиции							76 545,11		1 990 298,08
12	ФССЦ-14.4.02.09-0306	Краска антикоррозийная (Строительные металлические конструкции атомных электрических станций) Объем=0,160*2,453*100/1000	т	0,039	1	0,039	17 399,00		678,56	8,34	5 659,19
		Всего по позиции							678,56		5 659,19
13	ФССЦ-14.4.01.09-0427	Грунтовка антикоррозионная цинконаполненная на основе эпоксидной смолы (Строительные металлические конструкции атомных электрических станций) Объем=0,2*2,453*100*2	кг	98,12	1	98,12	139,51		13 688,72	8,34	114 163,92
		Всего по позиции							13 688,72		114 163,92
14	ФЕР26-01-009-01	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем Объем=15,12/1,08 Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2	м3	14	1	14					
		1 ОТ					136,64	1,2	2 295,55	45,34	104 080,24
		2 ЭМ					40,13		561,82	13,4	7 528,39
		3 в т.ч. ОТм					6,84		95,76	45,34	4 341,76
		4 М					298,82		4 183,48	8,34	34 890,22
		ЗТ	чел.-ч	14	1,2	235,2					
		ЗТм	чел.-ч	0,59		8,26					
		Итого по расценке					475,59		7 040,85		146 498,85
		ФОТ							2 391,31		108 422,00
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			2 319,57		105 169,34
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			1 117,94		50 687,29
		Всего по позиции							10 478,36		302 355,48
15	ФССЦ-12.2.04.11-0010	Маты теплоизоляционные из стекловолна URSA, марки: М-15-18000-1200-50 (Теплоизоляционные работы) Объем=1,08*14	м3	15,12	1	15,12	237,14		3 585,56	8,34	29 903,57
		Всего по позиции							3 585,56		29 903,57
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							191 631,07		2 385 315,40
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							15 310,43		694 174,90
		Эксплуатация машин							43 602,05		584 267,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							2 831,72		128 390,18
		Материалы							132 718,59		1 106 873,03
		Строительные работы							223 477,81		3 829 334,95
		в том числе:									
		оплата труда							15 204,23		689 359,79
		эксплуатация машин и механизмов							43 602,05		584 267,47
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							2 831,72		128 390,18
		материалы							132 716,19		1 106 853,01
		накладные расходы							19 882,97		901 493,91
		сметная прибыль							12 072,37		547 360,77
		Монтажные работы							250,91		11 287,38
		в том числе:									
		оплата труда							106,20		4 815,11
		материалы							2,40		20,02
		накладные расходы							94,52		4 285,45
		сметная прибыль							47,79		2 166,80
		Итого							223 728,72		3 840 622,33
		Итого ФОТ (справочно)							18 142,15		822 565,08
		Итого накладные расходы (справочно)							19 977,49		905 779,36
		Итого сметная прибыль (справочно)							12 120,16		549 527,57
		НДС 20%							44 745,74		768 124,47
		ВСЕГО по смете							268 474,46		4 608 746,80

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

График выполнения работ

Приложение № 3

к Договору генерального строительного подряда № MBM/03-07 от «03» июля 2023г

Ид.	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	16 Окт '23							23 Окт '23							30 Окт '23							06 Ноя '23							13 Ноя '23													
					П	В	С	Ч	П	С	В	П	В	С	Ч	П	С	В	П	В	С	Ч	П	С	В	П	В	С	Ч	П	С	В														
1	Перекладка теплотрассы в районе здания УГТ. Мытищи, ул. Колонцова, д.4	27 дней	18.10.23	17.11.23																																										
2	Закупка и поставка материалов на объект	5 дней	18.10.23	23.10.23																																										
3	Укладка блоков ФБС	3 дней	23.10.23	26.10.23																																										
4	Устройство опор (h) 3м	3 дней	26.10.23	30.10.23																																										
5	Укладка и сварка трубопроводов	6 дней	30.10.23	06.11.23																																										
6	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений	2 дней	06.11.23	08.11.23																																										
7	Устройство антикоррозийной защиты	3 дней	08.11.23	11.11.23																																										
8	Теплоизоляция труб	5 дней	11.11.23	17.11.23																																										
9	Пневматические испытания трубопровода	2 дней	08.11.23	10.11.23																																										
10	Врезка в существующую магистраль	2 дней	10.11.23	13.11.23																																										

Заказчик

Генеральный директор

АО «МЕТРОВАГОНМАШ»



м.п.

А.Б. Степнов

Генеральный подрядчик

Генеральный директор

ООО «КИКГЕОСТРОЙ»



м.п.

Ю.Ф. Кесслер