



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АБЗ-ДОРСТРОЙ»

Заказчик – Государственное казенное
учреждение "Ленавтодор"

**Строительство подъезда к ТПУ «Кудрово» с реконструкцией
транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги
Р-21 «Кола»**

2-й этап

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной
дороги Р-21 «Кола»**

Этап 2.2

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21
«Кола» с уширением существующего путепровода и съездов, подъезда к ЛОС и
ГБП, строительство продолжения ул. Центральная (участок 3), строительство
съездов №1, №2, №4, переходно-скоростные полосы автомобильной дороги Р-21
«Кола», благоустройство территории**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Путепровод в составе транспортной развязки

Лестничные сходы у опоры №1

Приложение 1. Ведомость объемов работ

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1

ЭТАП 2



АО «АВТО-ДОРСЕРВИС»
Санкт-Петербург
2024



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АБЗ-ДОРСТРОЙ»**

**Заказчик – Государственное казенное
учреждение "Ленавтодор"**

**Строительство подъезда к ТПУ «Кудрово» с реконструкцией
транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги
Р-21 «Кола»**

2-й этап

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной
дороги Р-21 «Кола»**

Этап 2.2

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21
«Кола» с уширением существующего путепровода и съездов, подъезда к ЛОС и
ГБП, строительство продолжения ул. Центральная (участок 3), строительство
съездов №1, №2, №4, переходно-скоростные полосы автомобильной дороги Р-21
«Кола», благоустройство территории**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Путепровод в составе транспортной развязки

**Лестничные сходы у опоры №1
Приложение 1. Ведомость объемов работ**

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1

ЭТАП 2

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА**

А.Г. ГРИШКЕВИЧ

ЭКЗ. № _____

АРХ. № _____



АО «АВТО-ДОРСЕРВИС»

**Санкт-Петербург
2024**



© Акционерное общество
«Авто-Дорсервис»

Заказчик – Государственное казенное
учреждение "Ленавтодор"

**Строительство подъезда к ТПУ «Кудрово» с реконструкцией
транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги
Р-21 «Кола»**

2-й этап

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной
дороги Р-21 «Кола»**

Этап 2.2

**Реконструкция транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21
«Кола» с уширением существующего путепровода и съездов, подъезда к ЛОС и
ГБП, строительство продолжения ул. Центральная (участок 3), строительство
съездов №1, №2, №4, переходно-скоростные полосы автомобильной дороги Р-21
«Кола», благоустройство территории**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Путепровод в составе транспортной развязки

Лестничные сходы у опоры №1

Приложение 1. Ведомость объемов работ

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1

ЭТАП 2

Генеральный директор

Г.Б. Мазур

Комплексный ГИП

А.В. Поздняк



АО «АВТО-ДОРСЕРВИС»
Санкт-Петербург
2024



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТРАНСМОСТ»

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПОДЪЕЗДА К ТПУ «КУДРОВО» С
РЕКОНСТРУКЦИЕЙ ТРАНСПОРТНОЙ РАЗВЯЗКИ НА КМ 12+575
АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ Р-21 «КОЛА»**

**2-й этап
Реконструкция транспортной развязки на км 12+575
автомобильной дороги Р-21 «Кола»**

**Этап 2.2
Реконструкция транспортной развязки на км 12+575
автомобильной дороги Р-21 «Кола» с уширением существующего
путепровода и съездов, подъезда к ЛОС и ГБП, строительство
продолжения ул. Центральная (участок 3), строительство
съездов №1, №2, №4, переходно-скоростные полосы
автомобильной дороги Р-21 «Кола», благоустройство территории**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Путепровод в составе транспортной развязки

**Лестничные сходы у опоры №1
Приложение 1. Ведомость объемов работ**

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1

ЭТАП 2

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

Первый заместитель генерального директора

Б. А. Кецлах

Главный инженер проектов

И. В. Совершаев

2024

Ведомость объемов работ

18-22-2.2-ИС.КЖ9.ВР

Строительство подъезда к ТПУ "Кудрово" с реконструкцией транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21 "Кола"

Путепровод в составе транспортной развязки
Лестничные сходы у опоры 1

№ n/n	Наименование, ед. изм.	Ед.изм.	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
Лестничный сход на ПК3+58.98				
1	Разработка грунта под фундаменты лестничного схода экскаватором емкостью ковша 0,5 м3 грунт I группы (объемный вес 1.8т/м3)	м ³ /т	79,6/143,3	γ=1,8 т/м ³
2	- в том числе с перемещением во временный отвал	м ³ /т	74,1/133,4	
3	- в том числе с погрузкой в в автосамосвалы с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км	м ³ /т	8/14,4	
4	Обратная засыпка фундаментов лестничного схода грунтом из временного отвала с послойным уплотнением, Куп=0,98	м ³ /т	74,1/133,4	
5	Устройство щебеночной подготовки под фундаменты лестничного схода. Щебень М800 фр. 40-70 мм ГОСТ 8267-93	м ³	2,2	Красх.=1,26 γ=1,75т/м3 ρ=1,75*1,26=2,21т/м3
6	Изготовление, транспортировка и установка фундаментов лестничного схода Ф2 из сборного железобетона:			масса 1 шт. 2,70 т
	Бетон В25 F ₁ 300 W8	шт./м ³	1/1,08	Красх.=1,02
	Арматура 25-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,007	
	Арматура 16-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,025	
	Арматура 12-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,044	
	Арматура 10-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,010	
	Арматура 20-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,009	
	Арматура 8-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,012	
7	Изготовление, транспортировка и установка фундаментов лестничного схода Ф3 из сборного железобетона:			масса 1 шт. 3,83 т
	Бетон В25 F ₁ 300 W8	шт./м ³	2/3,06	Красх.=1,02
	Арматура 25-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,014	
	Арматура 16-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,073	
	Арматура 12-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,108	
	Арматура 10-А400 (АIII) ГОСТ 5781-82	т	0,029	
	Арматура 20-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,017	
	Арматура 8-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,031	
Арматура 6-А240 (АI) ГОСТ 5781-82	т	0,004		
8	Разработка вручную грунта 1 группы под плиту ПФ с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км, грунт I группы (объемный вес 1.8т/м3)	м ³ /т	2,5/4,5	γ=1,8 т/м ³

1	2	3	4	5	
9	Устройство щебеночной подготовки с закладкой под плиты. Щебень М800 фр. 40-70 мм ГОСТ 8267-93	м ³	1,4	Красх.= 1,26	
10	Изготовление, транспортировка и установка плит ПФ из сборного железобетона:			масса 1 шт. 0,50 т	
	Бетон В25 F ₁ 300 W8	шт./м ³	1/0,2	Красх.=1,02	
	Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,003		
	Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,027		
	Арматура 10-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,002		
11	Изготовление, транспортировка и установка плит П1 из сборного железобетона:			масса 1 шт. 0,75 т	
	Бетон В25 F ₁ 300 W8	шт./м ³	1/0,3	Красх.=1,02	
	Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,036		
	Арматура 10-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,002		
12	Изготовление, транспортировка и установка лестничного марша ЛМ1 из сборного железобетона:			масса 1 шт. 3,75 т	
	Бетон В25 F ₁ 300 W6	шт./м ³	2/3,0	Красх.=1,02	
	Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,141		
	Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,035		
13	Изготовление, транспортировка и установка лестничного марша ЛМ2 из сборного железобетона:			масса 1 шт. 3,0 т	
	Бетон В25 F ₁ 300 W6	шт./м ³	1/1,2	Красх.=1,02	
	Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,056		
	Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,017		
14	Обмазка в 2 слоя поверхностей засыпаемых грунтом гидроизоляцией "Ижора МБР-Г-90" ТУ 5775-002-11149403-97	м ²	22,0		
	Устройство подливки под лестничные марши, заполнение отверстий под штыри. Цементный раствор М200	м ³	0,1		
	16	Сверление горизонтальных отверстий Ø16мм глубиной 115мм под стойки перильного ограждения	шт.	224	
			п.м	25,8	
17	Крепление стоек перильного ограждения на химический анкер. Капсула V-P 12, Резьбовая шпилька V-A fvz 12-35/160	шт.	224	масса шпильки 0,137кг	
18	Монтаж перильного ограждения из полимерных материалов	п.м	32,1		
19	Обеспыливание лицевых бетонных поверхностей лестничных маршей	м ²	33,1		
20	Обезжиривание лицевых бетонных поверхностей лестничных маршей	м ²	33,1		
21	Окраска лицевых бетонных поверхностей лестничных маршей по СТО-01393674-008-2021, система №146:				
	1-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 40мкм (0,148 л/м ²)	м ²	33,1		
		л	4,9		
	2-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 80мкм (0,296 л/м ²)	м ²	33,1		
		л	9,8		
Разбавитель– BFG 270 (15%)	л	2,2			

1	2	3	4	5
22	Обеспыливание лицевых железобетонных поверхностей фундаментов лестничных маршей	м ²	3,2	
23	Обезжиривание лицевых бетонных поверхностей фундаментов лестничных маршей	м ²	3,2	
24	Окраска лицевых бетонных поверхностей фундаментов лестничных маршей по СТО-01393674-008-2021, система №146:			
	1-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 40мкм (0,148 л/м2)	м ²	3,2	
		л	0,5	
	2-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 80мкм (0,296 л/м2)	м ²	3,2	
		л	0,9	
	Разбавитель– BFG 270 (15%)	л	1,0	
Лестничный сход на ПК5+34.835				
25	Демонтаж перильного ограждения с вывозом в пункт приема металлолома	т	1,3	
26	Сверление горизонтальных отверстий Ø16мм глубиной 115мм под стойки перильного ограждения	шт.	224	
		п.м	25,8	
27	Крепление стоек перильного ограждения на химический анкер. Капсула V-P 12, Резьбовая шпилька V-A fvz 12-35/160	шт.	224,0	масса шпильки 0,137кг
28	Монтаж перильного ограждения из полимерных материалов	п.м	34,7	
29	Пескоструйная очистка с промывкой лицевых железобетонных поверхностей	м ²	34,0	
30	Шпаклевка лицевых поверхностей лестничных маршей материалом Master Emaco N5100	м ² /м ³	34/0,065	
31	Обеспыливание бетонной поверхности	м ²	34,0	
32	Обезжиривание бетонной поверхности	м ²	34,0	
33	Окраска видимых железобетонных поверхностей по СТО-01393674-008-2021, система №146:			
	1-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 40мкм (0,148 л/м2)	м ²	34,0	
		л	5,0	
	2-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 80мкм (0,296 л/м2)	м ²	34,0	
		л	10,1	
	Разбавитель– BFG 270 (15%)	л	2,3	

Главный инженер проектов
АО "Трансмост"

И.В. Совершаев

25	0,024		
16	0,295		
12	0,215		
10	0,038	10	0,004
20	0,078		
8	0,330		
6	0,007		

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

Объект: «Строительство подъезда к ТПУ «Кудрово» с реконструкцией транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21 «Кола»

Сопоставительная ведомость объемов работ

РАЗДЕЛ №3 «Технологические и конструктивные решения автомобильной дороги. Искусственные сооружения»

ПОДРАЗДЕЛ №3 «Искусственные сооружения. Реконструкция путепровода в составе транспортной развязки на км 12+575 автомобильной дороги Р-21 «Кола»»

шифр ПД 05-20-П-2-ТКР-3-ВР4, 05-20-П-2-ТКР-3-ВР6

шифр РД 18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1.ВР

№ п/п	№ строки по ВОР стадия		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	ПД	РД			ПД	РД					
	2	3			4	5					
Ведомость объемов работ											
1	ВР6 18	-	Устройство забивных свай из труб Ø325x8 с глухим наконечником. Сталь 3пс	шт./т	3/0,94	0	-3/-0,94	3/0,94	-	Объем в ПД - 6шт. дан на устройство лестниц у опор 1 и 4. Объем 3шт. - у опоры 1.	Изменение типа фундамента лестницы
2	ВР6 19	-	Заполнение свай бетоном В25 F300 W6	м ³	1,13	0	-1,13	1,13	-	Объем в ПД - 1.26м ³ ошибочен и дан на устройство лестниц у опор 1 и 4. Объем 1.13м ³ - у опоры 1	

1	-	Все	16-24		26.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Жданов			04.24
Проверил		Совершаев			04.24
Н. контр.		Совершаев			04.24
ГИП		Совершаев			04.24

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1.СВР

Сопоставительная ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	-	1	Разработка грунта под фундаменты лестничного схода экскаватором емкостью ковша 0,5 м3 грунт I группы (объемный вес 1.8т/м3)	м ³	0	79,6	79,6	-	79,6		
4	-	2	- в том числе с перемещением во временный отвал	м ³	0	74,1	74,1	-	74,1		
5	-	3	- в том числе с погрузкой в в автосамосвалы с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км	м ³	0	8	8	-	8		
	-	8	Разработка вручную грунта 1 группы под плиту ПФ с вывозом на пункт ТБО на расстояние 49км, грунт I группы (объемный вес 1.8т/м3)	м ³	0	2,5	2,5	-	2,5		
6	-	4	Обратная засыпка фундаментов лестничного схода грунтом из временного отвала с послойным уплотнением, Куп=0,98	м ³	0	74,1	74,1	-	74,1	γ=1,8 т/м ³	
7	ВР6 31	5	Устройство щебеночной подготовки под фундаменты лестничного схода. Щебень М800 фр. 40-70 мм ГОСТ 8267-93	м ³	0	2,2	2,2	-	2,2	Объем в ПД - 1.6м ³ дан на устройство лестниц у опор 1 и 4. Объем 0.8м ³ - у опоры 1. Красх.=1,26	
8		6	Изготовление, транспортировка и установка фундаментов лестничного схода Ф2 из сборного железобетона:							масса 1 шт. 2,70 т	
9			Бетон В25 F ₄ 300 W8	шт./м ³	0,00	1/1,08	1/1,08	-	1/1,08	Красх.=1,02	
10			Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,007	0,007	-	0,007		
11			Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,025	0,025	-	0,025		
12			Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,044	0,044	-	0,044		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1.СВР

Лист

2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13			Арматура 10-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,010	0,010	-	0,010		
14			Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,009	0,009	-	0,009		
15			Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,012	0,012	-	0,012		
16			Арматура 6-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,002	0,002	-	0,002		
17			Изготовление, транспортировка и установка фундаментов лестничного схода Ф3 из сборного железобетона:							масса 1 шт. 3,40 т	
18			Бетон В25 F ₁ 300 W8	шт./м ³	0,00	2/3,06	2/3,06	-	2/3,06	Красх.=1,02	
19			Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,014	0,014	-	0,014		
20	-	7	Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,073	0,073	-	0,073		
21			Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,108	0,108	-	0,108		
22			Арматура 10-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,029	0,029	-	0,029		
23			Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,017	0,017	-	0,017		
24			Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,031	0,031	-	0,031		
25			Арматура 6-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,000	0,004	0,004	-	0,004		
26	ВР6 31	9	Устройство щебеночной подготовки с заклиной под плиты. Щебень М800 фр. 40-70 мм ГОСТ 8267-93	м ³	0,8	1,4	0,6	-	0,6	Объем в ПД - 1.6м ³ дан на устройство лестниц у опор 1 и 4. Объем 0.8м ³ - у опоры 1. Красх.=1,26	
27	ВР6 20	-	Бетонирование ростверков в деревянной опалубке с армирование отдельными стержнями:							Объемы в ПД - даны на устройство лестниц у опор 1 и 4. Приведенные объемы - у опоры 1. Красх.=1,02	Изменение типа фундамента лестницы
28			Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	0,8	0	-0,8	0,8	-		
29			Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,025	0	-0,025	0,025	-		
30			Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,13	0	-0,13	0,13	-		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1.СВР

Лист

3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ строки по ВОР стадия		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	ПД	РД			ПД	РД					
	2	3			4	5					
31			Арматура 6-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,012	0	-0,012	0,012	-		
32			Лист 12 ГОСТ 103-2006 Ст3пс	т	0,06	0	-0,06	0,06	-		
33	ВР6 21	-	Бетонирование лестничного схода в дерево-металлической опалубке с армированием отдельными стержнями:								
34			Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	4,6	0	-4,6	4,6	-		
35			Арматура 20-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,052	0	-0,052	0,052	-		
36			Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,274	0	-0,274	0,274	-		
37			Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0,295	0	-0,295	0,295	-		
38			Прокат Ст3пс	т	0,036	0	-0,036	0,036	-		
39	-	10	Изготовление, транспортировка и установка плит ПФ из сборного железобетона:								
40			Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	0	0,2	0,2	-	0,2	Красх.=1,02	Уточнение в связи с детальной проработкой документации
41			Арматура 25-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,003	0,003	-	0,003		
42			Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,027	0,027	-	0,027		
43			Арматура 10-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,002	0,002	-	0,002		
44			Арматура 6-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,001	0,001	-	0,001		
45	-	11	Изготовление, транспортировка и установка плит П1 из сборного железобетона:					-	-		
46			Бетон В25 F ₁ 300 W8	м ³	0	0,3	0,3	-	0,3	Красх.=1,02	
47			Арматура 12-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,036	0,036	-	0,036		
48			Арматура 10-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,002	0,002	-	0,002		
49		12	Изготовление, транспортировка и установка лестничного марша ЛМ1 из сборного железобетона:					-	-		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1.СВР

Лист

4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50			Бетон В25 F ₄ 300 W6	м ³	0	1,5	1,5	-	1,5	Красх.=1,02	
51			Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0	0,071	0,071	-	0,071		
52			Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,017	0,017	-	0,017		
53			Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,104	0,104	-	0,104		
54			Изготовление, транспортировка и установка лестничного марша ЛМ2 из сборного железобетона:					-	-		
55		13	Бетон В25 F ₄ 300 W6	м ³	0	1,2	1,2	-	1,2	Красх.=1,02	
56			Арматура 16-A400 (AIII) ГОСТ 5781-82	т	0,0	0,056	0,056	-	0,056		
57			Арматура 20-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,017	0,017	-	0,017		
58			Арматура 8-A240 (AI) ГОСТ 5781-82	т	0	0,079	0,079	-	0,079		
59	ВР8 9	14	Обмазка в 2 слоя поверхностей засыпаемых грунтом гидроизоляцией "Ижора МБР-Г-90" ТУ 5775-002-11149403-97	м ²	27,5	22	-5,5	5,5	-		
60	ВР6 30	15	Устройство подливки под лестничные марши, заполнение отверстий под штыри. Цементный раствор М200	м ³	0,1	0,1	0	-	-	Объем в ПД - 0.2м ³ дан на устройство лестниц у опор 1 и 4. Объем 0.1м ³ - у опоры 1.	
61		16, 26	Сверление горизонтальных отверстий Ø16мм глубиной 115мм под стойки перильного ограждения	шт.	456	448	-8	8	-	Объемы в ПД - даны на устройство лестниц у опор 1 и 4. Приведенные объемы - у опоры 1.	Уточнение в связи с детальной проработкой документации
62				п.м	52,4	51,5	-0,94	0,94	-		
63	ВР4 22, ВР6 22	17, 27	Крепление стоек перильного ограждения на химический анкер. Капсула V-P 12, Резьбовая шпилька V-A fvz 12-35/160	шт.	456	448	-8	8	-		
64		18, 28	Монтаж перильного ограждения из полимерных материалов	п.м	65,6	66,8	1,2	-	1,2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1.СВР

Лист

5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65		-	Подливочный раствор Emaco MasterFlow 928 под стойки перильного ограждения	м ³	0,08	0	-0,08	0,08	-		
66	ВР6 23	-	Пескоструйная очистка верхнего участка металлических свай	м ²	6,1	0	-6,1	6,1	-		
67	ВР6 24	-	Обеспыливание верхнего участка металлических свай	м ²	6,1	0	-6,1	6,1	-		
68		-	Обезжиривание уайт-спиритом	м ²	6,1	0	-6,1	6,1	-		
69	ВР6 25	-	Промывка конструкций шампунем HEMPEL'S LIGHT CLEAN 99350 (практический расход 0,05x1.43=0.0715л/м2)	м ²	6,1	0	-6,1	6,1	-		
70	ВР4 23	29	Пескоструйная очистка с промывкой лицевых железобетонных поверхностей	м ²	31,3	34,0	2,7	-	2,7		
71	ВР4 25	30	Шпаклевка лицевых поверхностей лестничных маршей материалом Master Emaco N5100	м ² / м ³	31,3/ 0,063	34/0,065	2,7/0,002	-	2,7/0,002		
72	ВР4 24, ВР6 27	19, 31	Обеспыливание бетонной поверхности лестничных маршей	м ²	61,3	67,1	5,8	-	5,8	Объемы в ПД - даны на устройство лестниц у опор 1 и 4. Приведенные объемы - у опоры 1.	Уточнение в связи с детальной проработкой документации
73	ВР4 26, ВР6 28	20, 32	Обезжиривание бетонной поверхности лестничных маршей	м ²	61,3	67,1	5,8	-	5,8		
74	-	22	Обеспыливание бетонной поверхности фундаментов	м ²	0,0	3,2	3,2	-	3,2		
75	-	23	Обезжиривание бетонной поверхности фундаментов	м ²	0,0	3,2	3,2	-	3,2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1.СВР

Лист

6

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ строки по ВОР		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	стадия				ПД	РД					
	ПД	РД									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76			Окраска видимых железобетонных поверхностей лестничных маршей по СТО-01393674-008-2021, система №146:								
77	-	21, 33	1-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 40мкм (0,148 л/м2)	м ²	0,0	67,1	67,1	-	67,1		Изменение производителя окраски
78				л	0,0	9,9	9,9	-	9,9		
79				м ²	0	67,1	67,1	-	67,1		
80				л	0,0	19,9	19,9	-	19,9		
81				л	0	4,5	4,5	-	4,5		
82			Окраска видимых железобетонных поверхностей фундаментов по СТО-01393674-008-2021, система №146:								
83	-	24	1-й слой – PRIMACOR АК В - 700, слой 40мкм (0,148 л/м2)	м ²	0,0	3,2	3,2	-	3,2		Изменение производителя окраски
84				л	0,0	0,5	0,5	-	0,5		
85				м ²	0	3,2	3,2	-	3,2		
86				л	0,0	0,9	0,9	-	0,9		
87				л	0	0,2	0,2	-	0,2		
88			Окраска видимых жб поверхностей по СТО-01393674-008-2018, система №143:								
89	ВР4 27, ВР6 29	-	1-й слой – грунт HEMPEL'S CONTEX SEALER 26600 (0,324 кг/м2)	м ²	61,3	0,0	-61,3	61,3	-	Объемы в ПД - даны на устройство лестниц у опор 1 и 4. Приведенные объемы - у опоры 1.	
90				кг	19,9	0,0	-19,9	19,9	-		
91				м ²	61,3	0,0	-61,3	61,3	-		
92				кг	18,4	0,0	-18,4	18,4	-		
93				м ²	61,3	0,0	-61,3	61,3	-		
94				кг	18,4	0,0	-18,4	18,4	-		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1.СВР

Лист

7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ строки по ВОР стадия		Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Разница (гр.7-гр.6)	Отпавшие работы	Доп работы	Примечание	Обоснование
	ПД	РД			ПД	РД					
	2	3			4	5					
95			Разбавитель Hempel 08080 (для HEMPEL'S CONTEX SEALER 26600) (15%)	кг	3,0	0,0	-3,0	3,0	-		
96			Разбавитель Hempel 08080 (для HEMPEL'S CONTEX SMOOTH 46600) (10%)	кг	3,7	0,0	-3,7	3,7	-		
97			Промывка конструкций концентрированным шампунем HEMPEL'S LIGHT CLEAN 99350 (практический расход 0,05x1.43=0.0715л/м2)	м ²	61,3	0,0	-61,3	61,3	-		
98				л	4,4	0,0	-4,4	4,4	-		
99	ВР4 21	25	Демонтаж перильного ограждения с вывозом в пункт приема металлолома	т	1,3	1,3	0	-	-	Объем в ПД - 3,0т дан на демонтаж перил лестниц у опор 1 и 4. Объем 1,3т - у опоры 1.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1.СВР

Лист

8

Баланс земляных масс
18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1.БЗМ

Строительство подъезда к ТПУ "Кудрово" с реконструкцией транспортной развязки на км
12+575 автомобильной дороги Р-21 "Кола"

Путепровод в составе транспортной развязки
Лестничные сходы у опоры 1

№ n/n	Наименование, ед. изм.	Ед.изм.	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
1	Вывоз грунта I группы (объемный вес 1.8т/м3) на пункт ТБО на расстояние 49км	м ³ /т	10,50 / 18,90	

Главный инженер проектов
АО "Трансмост"

И.В. Совершаев

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лестничный сход на ПК3+58.98								
1.	Щебень М800 фр. 40-70мм	ГОСТ 8267-93			м ³	3,6		
2.	Бетон В25 F ₁₃₀₀ W8	ГОСТ 26633-2015			м ³	8.84		
3.	Арматура 25-A400	ГОСТ 5781-82			т	0,024		
4.	Арматура 16-A400	ГОСТ 5781-82			т	0,295		
5.	Арматура 12-A400	ГОСТ 5781-82			т	0,215		
6.	Арматура 10-A400	ГОСТ 5781-82			т	0,039		
7.	Арматура 20-A240	ГОСТ 5781-82			т	0,078		
8.	Арматура 10-A240	ГОСТ 5781-82			т	0.004		
9.	Арматура 8-A240	ГОСТ 5781-82			т	0,330		
10.	Арматура 6-A240	ГОСТ 5781-82			т	0,007		
11.	Цементный раствор М200				м ³	0,1		
12.	Битумная мастика	ТУ 20.30.22-337-35749547-2020			м ²	22.0		
13.	Перильное ограждение				пм	32,1		
14.	Капсула МКТ V-P 12				шт	224		
15.	Резьбовая шпилька МКТ V-A fvz 12-35/160				шт	224		
Лестничный сход на ПК5+34.835								
16.	Перильное ограждение				пм	34,7		
17.	Капсула МКТ V-P 12				шт	224		
18.	Резьбовая шпилька МКТ V-A fvz 12-35/160				шт	224		
19.	Master Emaco N5100				м ³	0,065		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	16-24		26.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Жданов				05.2024
Проверил	Совершаев				05.2024
Н.контр.	Совершаев				05.2024
ГИП	Совершаев				05.2024

18-22-2.2-ИС.КЖ.9.П1.СО

Спецификация оборудования,
изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
		