

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С
УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ:
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Контактная сеть

132-23-КС

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

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



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С
УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ:
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Контактная сеть

132-23-КС

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

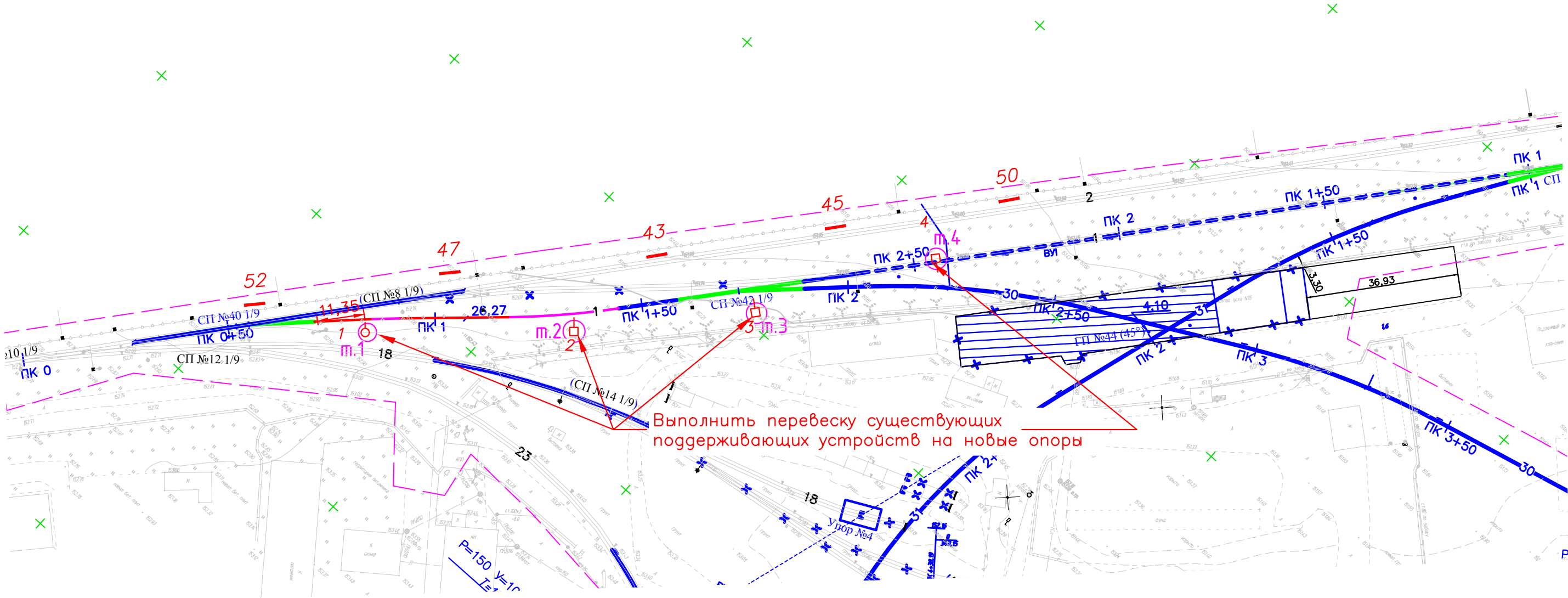
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Имя ? подп.

Подпись и дата

Взам. инв. ?

Номер опоры		1	2	3	4
Габарит опоры к проект. пути /лк сущ./м		2,50(по оси междупутья)	3,3	3,3	3,3
Тип опоры		ССА 100.6-31	МШК1-10-100	МШК1-10-100	МШК1-10-100
Тип фундамента (опорной плиты)		TCA-4.5-100	TCA-4.5-100	TCA-4.5-100	TCA-4.5-100
Тип анкера и оттяжки					
Тип консоли (ригеля)					
Тип фиксатора					
Тип кронштейна					
Существующая опора	Габарит(л)* Номер				



- Условные обозначения:
- ✕ -существующие и демонтируемые опоры контактной сети;
 - □ -проектируемые железобетонная, металлические опоры контактной сети;
 - 1 1
 - ✕ ✕ ✕ -контактная подвеска или другие устройства и сооружения демонтируемые;

Таблица координат

Номер точки на плане	Координата X	Координата Y	Примечание
м.1	2204216.23	485474.28	
м.2	2204253.44	485508.25	
м.3	2204282.83	485541.05	
м.4	2204305.92	485580.27	

1. При производстве земляных работ по установке фундаментов и анкеров контактной сети, необходимо производить шурфовку существующих подземных кабелей СЦБ, связи, 0,4кВ и др.
2. На всем реконструируемом участке электрифицированного пути №1 выполнить регулировку высоты подвеса контактного провода с учетом проектной отметки верхушки рельса.

						132-23-КС			
						Ж/д пути от цеха №217 до одкаточной линии с удлинением трансформатора, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Колуч	Лист	Н док	Подпись	Дата	Контактная сеть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гапов				19.06		Р	2	
						План контактной сети Масштаб 1:1000	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Лемехов				19.06				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Материалы							
1.	Проволока биметаллическая Ø 4 мм	БСМ2 ГОСТ3822-79			км	0,020		для регулировки
2.	Проволока биметаллическая Ø 6 мм	БСМ2 ГОСТ3822-79			км	0,010		для регулировки
3.	Узел крепления консоли	УКС 04969 КС.МК-14-088			шт.	6	16,1	
4.	Узел крепления тяги консоли	ЛЭЗ 40.0368			шт.	1		
5.	Узел крепления пяты консоли	ЛЭЗ 40.0368-01			шт.	1		
6.	Нумерация опор				шт.	4		
7.	Узел подключения заземляющего проводника к рельсу	УКЗУ-3			шт.	4		
8.	Заземляющий проводник - сталь круглая	D=12мм ГОСТ 2590-2006			м	14		
9.	Трубка для изоляции спуска заземления	ПВХ-18,5х1,5			м	14		
10.	Кронштейн индивидуального заземлителя	УКС 04911 КС.МК-14			шт.	4		
11.	Стойка металлическая	МШК1-10-100 КС.МК-14			шт.	3	519	
12.	Опора железобетонная	ССА100.6-3.1			шт.	1	1440	
13.	Изоляция в узле крепления опор к фундаментам							
14.	Втулка изолирующая	КС 201.200.105			шт.	16		
15.	Оголовок изолирующий	УКС 06131			шт.	4		
16.	Шайба изолирующая	КС 201.200.118			шт.	16		
17.	Колпачок изолирующий	КС 201.200.117			шт.	16		
18.	Фундамент железобетонный	ТСА-4.5-100			шт.	4	1950	
19.	Знак «Высокое напряжение»				шт.	4		
20.	Смазка графитная электропроводящая ж.д.	КЖ			кг	0,5		

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.								132-23-КС.СО				
												Ж/д пути от цеха №217 до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4				
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Контактная сеть		Стадия	Лист	Листов
						Разраб.		Гапов			19.06			Р	1	1
												Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО НПП «ОВИСТ»		
						Н. контр.		Лемехов И.			19.06					
						ГИП		Зайчиков			19.06					

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Демонтажные работы</u>				
4.		Демонтаж провода контактной сети на высоте 6,5м	м	240		
5.		Демонтаж консоли подвески контактной сети на высоте 6,5 м	шт./ т	4/ 0,48		0,12х4=0,48т
6.		Демонтаж металлической опоры высотой 9,9 м	шт./ т	3/ 1,56		0,52х3=1,56т
7.		Погрузка и перевозка металлоконструкций самосвалом на расстояние до 1 км с передачей заказчику	т/	2,04		1,56+0,48=2,04т
8.		Демонтаж железобетонной опоры С 136.6-1 высотой 10,1 м	шт./ т/ м3	1/ 2,1/ 0,84		
9.		Демонтаж фундамента железобетонного монолитного	шт./ т/ м3	3/ 6/ 2,4		3х2=6т 0.8х3=2,4м3
10.		Погрузка, перевозка и утилизация строительного мусора самосвалом на расстояние до 30 км	т/ м3	8,1/ 3,24		
		<u>Железобетонные конструкции</u>				
		<u>Опоры</u>				
11.		Монтаж опоры железобетонной ССА100.6-3.1 на установленный фундамент	шт./кг	1/1440		
		<u>Фундаменты</u>				
12.		Установка фундамента сборного железобетонного ТСА-4.5-100 методом вибровдавливания	шт./кг	4/1950		
		<u>Металлоконструкции</u>				
13.		Монтаж узла крепления консоли УКС	шт./кг	6/16,1		
					132-23-КС.ВР	
					Лист	
					2	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

		04969 КС.МК-14-088				
14.		Монтаж узла крепления тяги консоли ЛЭЗ 40.0368	шт.	1		
15.		Монтаж узла крепления пяты консоли ЛЭЗ 40.0368-01	шт.	1		
16.		Монтаж узла подключения заземляющего проводника к рельсу УКЗУ-3	шт.	4		
17.		Крепление заземляющего проводника D=12мм ГОСТ 2590-2006 в изолирующей трубке ПВХ-18,5х1,5	м	14		
18.		Монтаж кронштейна индивидуального заземлителя УКС 04911 КС.МК-14	шт.	4		
19.		Монтаж стойки металлической МШК1-10-100 КС.МК-14 на установленный фундамент	шт./кг	3/519		
20.		Монтаж ранее демонтированного провода контактной сети на высоте 6,5 м с регулировкой по высоте подвеса	м	240		
21.		Установка знака «Высокое напряжение»	шт.	4		
		<u>Изоляция в узле крепления опор к фундаментам</u>				
22.		Монтаж втулки изолирующей КС 201.200.105	шт.	16		
23.		Монтаж оголовка изолирующего УКС 06131	шт.	4		
24.		Монтаж шайбы изолирующей КС 201.200.118	шт.	16		
25.		Монтаж колпачка изолирующего КС 201.200.117	шт.	16		
						Лист
						3
						132-23-КС.ВР
						Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата